

**Reconstructia retelelor
ingineresti exterioare existente
din bd. Stefan cel Mare si Sint,
83, cladirea Primariei mun.
Chisinau. nr. 48/2022-2-SM**

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz-oferta № 2-1-5

PTI DGAURF, bd. Stefan cel Mare si Sfint, 83. Solutii termomecanice.

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. UTILAJ TERMOMECHANIC				
1	"TECHNO TEST" S.R.L.	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 97 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 2 - SM)	set	1,00		
	000002	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 97 kW	set	1,00		
		<i>Total</i>				
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=60 L, Pmax 6 bar Po=2.5 bar	buc	1,00		
	VRV060	Vas de expansiune cu membrana V=60 L, Pmax 6 bar Po=2.5 bar	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
3	"TECHNO TEST" S.R.L.	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-2-SM)	set	1,00		
	PAFS01	Panou Automatizare Forta si Semnalizare	set	1,00		
		<i>Total</i>				
Total						
Cheltuieli de depozitare						

1	2	3	4	5	6	7
Total UTILAJ TERMOMECHANIC						
		2. LUCRARI DE DEMONTARE / MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC				
		2.1. Lucrarari de demontare.				
4	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la retea de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	1,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,14		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,05		
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,05		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,05		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,10		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,10		
		<i>Total</i>				
5	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea separator de namol DN50)	buc	2,00		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,30		
		<i>Total</i>				
6	11-02-001-01 (k=0.6	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea integrator electronic)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	0,62		
		<i>Total</i>				
7	11-02-022-03	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 32 demontarea debitmetru ULTRAFLOW DN	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		25 mm				
	1	Muncitor	h-om	1,03		
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,30		
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,00		
		<i>Total</i>				
8	11-02-001-01 (k=0.6	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea sensor de temperatura Pt 500)	buc	2,00		
	1	Muncitor	h-om	1,24		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Lucrarari de demontare.						
		2.2. Lucrari de montare.				
9	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 97 kW	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	22,00		
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,00		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00		
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,00		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,08		
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,25		
	2952270007602 1	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,80		
		<i>Total</i>				
10	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=60 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00		
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,00		
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,05		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,10		
	2952270007602 1	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,10		
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30		
		<i>Total</i>				
11	11-03- 001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	1,03		
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,08		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Lucrari de montare.						
Total						
Asigurari sociale						
Transportarea materiale						
Depozitarea materiale						
Cheltuieli directe						
Cheltuieli de regie						
Beneficiu de deviz						
Total LUCRARI DE DEMONTARE / MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC						
		3. LUCRARI TEHNICO- SANITARE				
		3.1. Lucrari de demontare.				
12	RpID22B	Demontarea robinetilor de retinere cu ventil, cu mufe, Pn 6at, a robinetului de retinere cu ventil din fonta, Pn 10at, a robinetului de retinere cu valva, drept cu flanse din fonta, Pn 10at cu diametrul 3/4"-1" (Demontarea robinet cu mufe DN 25 mm)	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,28		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				
13	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 50 - 4 buc.)	buc	8,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,56		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,17		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,13		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,28		
		<i>Total</i>				
14	RpID23B	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 80 mm (Demontarea vana cu flanse DN 80 mm)	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,60		
		<i>Total</i>				
15	RpIC20B	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 83x3.5-95x3.5 mm (Demontarea Tevi din otel DN80)	m	20,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	22,40		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,48		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	6,80		
		<i>Total</i>				
16	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm (Tevi din otel DN50)	m	5,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,35		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,50		

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,35		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Lucrari de demontare.						
		3.2. Armatura. Aparate de masurare si control.				
17	pret furnizor	Distribuitor - colector cu 2 conexiuni, DN 125	buc	2,00		
	001252	Distribuitor - colector cu 2 conexiuni, DN 125	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
18	IC46B	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm (Distribuitor - colector DN 125)	buc	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,00		
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,40		
		<i>Total</i>				
19	pret furnizor	Capac otel sudura ϕ 133	buc	2,00		
	210110	Capac otel sudura ϕ 133	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
20	RpIC25E adaptat	Montarea flanselor rotunde, plate sau ovale, la conducte din teava neagra, pentru instalatii, avind presiunea nominala de 6-10 sau 16 at si diametrul de 130-150 mm Montare Capac otel sudura ϕ 133	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,76		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,70		
		<i>Total</i>				
21	2035 10	Robinet sferic sub sudura DN 65	buc	1,00		
	2035 10	Robinet sferic sub sudura DN 65	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
22	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul 2 1/2" Montare Robinet sferic sub sudura DN 65				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,88		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,36		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,09		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,07		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,80		
		<i>Total</i>				
23	2035 11	Robinet sferic sub sudura DN 80	buc	4,00		
	2035 11	Robinet sferic sub sudura DN 80	buc	4,00		
		<i>Total</i>				
24	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Robinet sferic sub sudura DN 80	buc	8,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	8,32		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,63		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,42		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,33		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,60		
		<i>Total</i>				
25	pret furnizor	Clapeta de unic sens cu flanse DN 65	buc	1,00		
	240210	Clapeta de unic sens cu flanse DN 65	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
26	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm Montare Clapeta de unic sens cu flanse DN 65	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,75		
	251065	Flansa otel DN 65	buc	2,00		
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,02		
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,00		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00		
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,00		

1	2	3	4	5	6	7
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,06		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,20		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,62		
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,20		
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,02		
		<i>Total</i>				
27	Pret furnizor	Manometru 0 - 0.6 MPa G1/2" D100	buc	3,00		
	006100	Manometru 0 - 0.6 MPa G1/2" D100	buc	3,00		
		<i>Total</i>				
28	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	3,00		
	010100	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	3,00		
		<i>Total</i>				
29	Pret furnizor	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	buc	6,00		
	00004821	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	buc	6,00		
		<i>Total</i>				
30	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	buc	6,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,40		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,04		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,07		
		<i>Total</i>				
31	pret furnizor	Filet otel sudura 1/2"	buc	6,00		
	210501	Filet otel sudura 1/2"	buc	6,00		
		<i>Total</i>				
32	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Filet otel sudura 1/2"	buc	6,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,66		

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,46		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,11		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,68		
		<i>Total</i>				
33	pret furnizor	Termometru bimetal 0-120 *C	buc	2,00		
	000120	Termometru bimetal 0-120* C	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
34	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0-120* C	buc	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,28		
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,02		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,02		
		<i>Total</i>				
35	pret furnizor	Mufa otel sudura 1/2"	buc	2,00		
	210601	Mufa otel sudura 1/2"	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
36	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Mufa otel sudura 1/2"	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,22		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,15		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,05		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,04		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,56		
		<i>Total</i>				
37	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25 (golire)	buc	4,00		
	200102	Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25	buc	4,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				
38	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 20 PN25 (golire)	buc	4,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,60		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,13		
		<i>Total</i>				
39	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	8,00		
	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	8,00		
		<i>Total</i>				
40	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	16,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	9,76		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,22		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,37		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,29		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4,48		
		<i>Total</i>				
41	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	2,00		
	3020 04	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
42	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1 (Montare Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10)	buc	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06		
		<i>Total</i>				
43	pret	Robinet sferic cu filet FF DN 15	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	PN25				
	200101	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
44	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Armatura. Aparate de masurare si control.						
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.				
45	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3,5 mm ... 89 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 89x3,0 GOCT 10706-76	m	40,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	44,00		
	2521216701000.89	Teava din otel ϕ 89x3,0 GOCT 10706-76	m	40,60		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,32		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	8,44		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,92		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,20		
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	6,00		
		<i>Total</i>				
46	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de	m	40,00		

1	2	3	4	5	6	7
		alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 89x3,0 GOCT 10706-76				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,20		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	2,40		
		<i>Total</i>				
47	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 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 76x3,0 GOCT 10706-76	m	12,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,52		
	2521216701000 ю76	Teava din otel ϕ 76x3,0 GOCT 10706-76	m	12,18		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,82		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,04		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,48		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,06		
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	1,80		
		<i>Total</i>				
48	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 76x3,0 GOCT 10706-76	m	12,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,56		

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,72		
		<i>Total</i>				
49	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 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 GOCT 10706-76	m	12,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	9,84		
	2521216701000 .57	Teava din otel ϕ 57x3,0 GOCT 10706-76	m	12,18		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,58		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,45		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,31		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,06		
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	1,80		
		<i>Total</i>				
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 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm Teava din otel ϕ 57x3,0 GOCT 10706-76	m	12,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,56		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,72		
		<i>Total</i>				
51	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit	m	5,00		

1	2	3	4	5	6	7
		si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" Teava din otel ϕ 38x3,0 GOCT 10706-76				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,80		
	2521216701000 .32z	Teava din otel ϕ 38x3,0 GOCT 10706-76	m	5,07		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,43		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,12		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,02		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,19		
		<i>Total</i>				
52	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" Teava din otel ϕ 38x3,0 GOCT 10706-76	m	5,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,55		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,25		
		<i>Total</i>				
53	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 DN 15 x2.35 GOCT3262-75	m	20,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,00		
	2521216701000 .15	Teava din otel DN 15 x2.35 GOCT3262-75	m	20,30		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,70		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,10		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,06		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,28		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				
54	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" Teava din otel DN 15 x2.35 ГOCT3262-75	m	20,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,80		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,80		
		<i>Total</i>				
55	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" Teava din otel DN 20x2,5 ГOCT3262-75	m	5,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,00		
	2521216701000 .20	Teava din otel DN 20x2,5 ГOCT3262-75	m	5,07		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,32		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,08		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,02		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,15		
		<i>Total</i>				
56	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" Teava din otel DN 20x2,5 ГOCT3262-75	m	5,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,45		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,20		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				
57	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" Teava din otel DN 32x3,2 GOCT3262-75	m	20,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,20		
	2521216701000 .32	Teava din otel DN 32x3,2 GOCT3262-75	m	20,30		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,72		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,48		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,06		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,76		
		<i>Total</i>				
58	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" Teava din otel DN 32x3,2 GOCT3262-75	m	20,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,20		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,00		
		<i>Total</i>				
59	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. Teava PP-R PN 16 φ25x4,2 T 80°C	m	3,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,05		
	2521216710000 .25	Teava PP-R PN 16 φ25x4,2 T 80°C	m	3,09		
		<i>Total</i>				
60	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate	m	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
		la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" .Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80*C				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,27		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,12		
		<i>Total</i>				
61	pret furnizor	Cot 90* DN 80	buc	26,00		
	2875274040000 .80	Cot 90* DN 80	buc	26,00		
		<i>Total</i>				
62	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Cot 90* DN 80	buc	52,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	54,08		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	10,61		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,76		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	2,13		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	23,40		
		<i>Total</i>				
63	pret furnizor	Cot 90* DN 65	buc	7,00		
	2875274040000 .65	Cot 90* DN 65	buc	7,00		
		<i>Total</i>				
64	RpIC31D	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2 1/2" Montare Cot 90* DN 65	buc	14,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	13,16		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,49		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,62		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,48		

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	5,60		
		<i>Total</i>				
65	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc	10,00		
	2875274040000 .50	Cot 90* DN 50	buc	10,00		
		<i>Total</i>				
66	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc	20,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	16,80		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,88		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,70		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,52		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	7,40		
		<i>Total</i>				
67	pret furnizor	COT 90 DN 32	buc	4,00		
	009032	COT 90 DN 32	buc	4,00		
		<i>Total</i>				
68	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare COT 90 DN 32	buc	8,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,92		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,89		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,24		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,18		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,96		
		<i>Total</i>				
69	pret furnizor	COT 90 DN 32 zincat	buc	7,00		
	009032Z	COT 90 DN 32 zincat	buc	7,00		
		<i>Total</i>				
70	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montarea COT 90 DN 32	buc	14,00		

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	10,36		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,55		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,42		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,32		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	5,18		
		<i>Total</i>				
71	pret furnizor	Reductie DN125/DN80	buc	2,00		
	0012580	Reductie DN125/DN80	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
72	RpIC31F adaptat	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Montarea Reductie DN125/DN80	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,80		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,83		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,25		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,19		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,80		
		<i>Total</i>				
73	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,84		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,16		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,36		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,10		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,80		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Conducte. Elemente fasonate.						
		3.4. Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.				

1	2	3	4	5	6	7
74	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	m2	17,00		
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	2,72		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	4,59		
	2430226100839	Grund ГФ-021	kg	2,55		
	2320166200676	White spirit	kg	0,34		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,85		
		<i>Total</i>				
75	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de БТ-177	m2	17,00		
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	2,72		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	7,31		
	2430226100839 1	Vopsea БТ-177	kg	5,10		
	2320166200676	White spirit	kg	0,34		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,85		
		<i>Total</i>				
76	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 89 mm	m	46,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	16,10		
	332051735223. 89	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 89 mm	m	49,75		
		<i>Total</i>				
77	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 76 mm	m	14,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,90		
	332051735223. 76	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 76 mm	m	15,14		
		<i>Total</i>				

1	2	3	4	5	6	7
78	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm ϕ 57 mm	m	14,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,90		
	332051735223. 57	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm ϕ 57 mm	m	15,14		
		<i>Total</i>				
79	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 38 mm	m	6,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,10		
	332051735223. 38	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 38 mm	m	6,49		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.						
		3.5. Suporturi. Elemente de fixare.				
80	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	310,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	65,10		
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	310,00		
		<i>Total</i>				
81	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota	m3	1,50		

1	2	3	4	5	6	7
		zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....				
	7123010010200	Betonist	h-om	5,18		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,60		
	2663102100000 B15	Beton B15	m3	1,56		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,15		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,90		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,38		
		<i>Total</i>				
82	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	20,00		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,00		
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	21,00		
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,10		
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	6,00		
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	6,00		
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,60		
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,00		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,60		
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	2,00		
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,07		
	2320187315789	Decofrol	kg	2,40		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Suporturi. Elemente de fixare.						
Total						
Asigurari sociale						
Transportarea materiale						
Depozitarea materiale						

1	2	3	4	5	6	7
Cheltuieli directe						
Cheltuieli de regie						
Beneficiu de deviz						
Total LUCRARI TEHNICO-SANITARE						
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC				
83	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6,3 mc/h diapazon de reglare 0,1...1,0 bar (poz.3 din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	2,00		
		<i>Total</i>				
84	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 20 kvs=6,3 mc/h diapazon de reglare 2,4...6,6 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	2,00		
		<i>Total</i>				
85	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica DN 20 (poz.28; 28a,28b,28c din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	2,00		
		<i>Total</i>				
86	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=60 L, Pmax 6 bar Po=2.5 bar (poz.29 din proiectul 48/2022-2-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	12,10		
		<i>Total</i>				
87	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-2-SM)	1 sistema	1,00		
	5	Specialist	h-om	13,40		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				
Total						
Asigurari sociale						
Cheltuieli directe						
Cheltuieli de regie						
Beneficiul de deviz						
Total LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC						
Total						

**Total deviz:
Inclusiv salariu**

APROBAT:

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

Ofertant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

