

**Reconstructia retelelor
ingineresti exterioare existente
din bd. Stefan cel Mare si Sint,
83, cladirea Primariei mun.
Chisinau. nr. 48/2022-4-SM**

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz-oferta № 2-1-7
PTI DGAURF, str. Veronica Micle,10. Solutii termomecanice.
(denumirea lucrări)

№ 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= 52 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 4 - SM)	set	1,00		
	000002	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 78 kW	set	1,00		
		<i>Total</i>				
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	buc	1,00		
	VRV050	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
3	"TECHNO TEST" S.R.L.	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	set	1,00		
	PAFS01	Panou Automatizare Forta si Semnalizare	set	1,00		
		<i>Total</i>				

1	2	3	4	5	6	7
Total						
Cheltuieli de depozitare						
Total UTILAJ TERMOMECHANIC						
		2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC				
		2.1. Lucrari de demontare.				
4	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua 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>				
Total						
Total Lucrari de demontare.						
		2.2. Lucrari de montare.				
6	IA14A adaptat k=0.7	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw Montare Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 52 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		de proiect nr. 48/2022 - 4 - SM)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	12,60		
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	5,60		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	5,60		
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	5,60		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,04		
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,18		
	2952270007602 1	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	4,41		
		<i>Total</i>				
7	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 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		
	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>				
8	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						

1	2	3	4	5	6	7
Cheltuieli de regie						
Beneficiu de deviz						
Total LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC						
		3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE				
		3.1. Lucrarari de demontare.				
9	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea Vana cu flanse DN 50 mm)	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,80		
		<i>Total</i>				
10	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea Ventil cu flanse DN 50 mm)	buc	1,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,20		
		<i>Total</i>				
11	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 50 - 1 buc.)	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,14		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,04		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,03		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,07		
		<i>Total</i>				
12	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		

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,35		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,50		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,35		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Lucrarari de demontare.						
3.2. Armatura.						
13	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	2,00		
	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
14	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,44		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,30		
	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	1,12		
		<i>Total</i>				
15	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>				
16	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>				
17	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
	200101	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
18	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.						
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.				
19	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 ГОСТ 10706-76	m	7,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,74		
	2521216701000 .57	Teava din otel φ 57x3,0 ГОСТ 10706-76	m	7,10		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,34		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,85		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,18		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,04		
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	1,05		
		<i>Total</i>				
20	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	7,00		

1	2	3	4	5	6	7
		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				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,91		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,42		
		<i>Total</i>				
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" Teava din otel ϕ 32x2,0 GOCT 10706-76	m	5,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,40		
	2521216701000.25	Teava din otel ϕ 32x2,0 GOCT 10706-76	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>				
22	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" Teava din otel ϕ 32x2,0 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>				
23	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in	m	1,50		

1	2	3	4	5	6	7
		coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,52		
	2521216710000 .25	Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C	m	1,54		
		<i>Total</i>				
24	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 PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C	m	1,50		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,14		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,06		
		<i>Total</i>				
25	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc	6,00		
	2875274040000 .50	Cot 90* DN 50	buc	6,00		
		<i>Total</i>				
26	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc	12,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	10,08		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,73		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,42		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,31		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4,44		
		<i>Total</i>				
27	pret furnizor	COT 90 DN 25	buc	9,00		
	009025	COT 90 DN 25	buc	9,00		
		<i>Total</i>				
28	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica	buc	18,00		

1	2	3	4	5	6	7
		a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" COT 90 DN 25				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	10,98		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,37		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,41		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,32		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	5,04		
		<i>Total</i>				
29	pret furnizor	Reductie otel ϕ 57x25	buc	2,00		
	005725	Reductie otel ϕ 57x25	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
30	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Reductie otel ϕ 57x25	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,36		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,58		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,10		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,48		
		<i>Total</i>				
31	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,68		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,32		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,72		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,20		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,60		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Conducte.						

1	2	3	4	5	6	7
Elemente fasonate.						
		3.4. Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.				
32	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	m2	2,10		
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	0,34		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	0,57		
	2430226100839	Grund ГФ-021	kg	0,32		
	2320166200676	White spirit	kg	0,04		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10		
		<i>Total</i>				
33	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de БТ-177	m2	2,10		
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	0,34		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	0,90		
	2430226100839 1	Vopsea БТ-177	kg	0,63		
	2320166200676	White spirit	kg	0,04		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10		
		<i>Total</i>				
34	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	8,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,80		
	332051735223. 57	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 57 mm	m	8,65		
		<i>Total</i>				
35	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 32 mm	m	9,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,15		
	332051735223.	Izolatie din cauciuc expandat	m	9,73		

1	2	3	4	5	6	7
	32	ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 32 mm				
		<i>Total</i>				
Total						
Total Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.						
		3.5. Suporturi. Elemente de fixare.				
36	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg	10,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,10		
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	10,00		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Suporturi. Elemente de fixare.						
Total						
Asigurari sociale						
Transportarea materiale						
Depozitarea materiale						
Cheltuieli directe						
Cheltuieli de regie						
Beneficiu de deviz						
Total LUCRARI TEHNICO-SANITARE						
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC				
37	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 0,3..2,1 bar (poz.3 din proiectul 48/2022-4-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	2,00		
		<i>Total</i>				

1	2	3	4	5	6	7
38	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentia DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 2,4...6,6 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-4-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	2,00		
		<i>Total</i>				
39	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 48/2022-4-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	2,00		
		<i>Total</i>				
40	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-4-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	12,10		
		<i>Total</i>				
41	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-4-SM)	1 sistema	1,00		
	5	Specialist	h-om	13,40		
		<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.

