

**Reconstructia retelelor
ingeresti exterioare existente
din bd. Stefan cel Mare si Sint,
83, cladirea Primariei mun.
Chisinau. nr. 48/2022-3-SM**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-6
Solutii termomecanice (poz.3)

Valoarea de deviz 219 095,11 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
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= 78 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 3 - SM)	set	1,00	151 021,00 0,00	151 021,00 0,00
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-3-SM)	buc	1,00	2 340,00 0,00	2 340,00 0,00
3	"TECHNO TEST" S.R.L.	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-3-SM)	set	1,00	26 325,00 0,00	26 325,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			179 686,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			2 156,23
		Total UTILAJ TERMOMECHANIC Inclusiv salariu				181 842,23
		2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Lucrarari de demontare.				
4	RpIA49E	Demontarea elevatorului pentru racordarea instalatiei de incalzire la reseaua de termoficare, cu diametrul 47x50 mm	buc	1,00	109,92 96,87	109,92 96,87
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	140,20 140,20	280,40 280,40
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	52,68 52,68	52,68 52,68
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 20 mm	buc	1,00	107,02 87,52	107,02 87,52
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	52,68 52,68	105,36 105,36
		<i>Total</i>	lei			655,38
		Total Lucrarari de demontare. Inklusiv salariu				655,38 622,83
		2.2. Lucrarari 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= 78 kW	buc	1,00	2 162,55 1 869,34	2 162,55 1 869,34
10	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de	buc	1,00	274,56 84,97	274,56 84,97

1	2	3	4	5	6	7
		expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar				
11	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare	buc	1,00	92,72 87,52	92,72 87,52
		<i>Total</i>	lei			2 529,83
		Total Lucrarari de montare. Inclusiv salariu				2 529,83 2 041,83
		<i>Total</i>	lei			3 185,21
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			639,52
		<i>Transportare materiale</i>	4 %			10,40
		<i>Total</i>				3 835,13
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			1 598,80
		<i>Total</i>				5 433,93
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			163,02
		Total LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC Inclusiv salariu				5 596,95 2 664,66
		3. LUCRARI TEHNICO- SANITARE				
		3.1. Lucrarari 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 diametrul 20 mm)	buc	2,00	11,90 11,90	23,79 23,79
13	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	17,00 17,00	67,98 67,98
14	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	m	5,00	81,62 73,92	408,12 369,62

1	2	3	4	5	6	7
		distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm (Tevi din otel DN50)				
		<i>Total</i>	lei			499,89
		Total Lucrarari de demontare. Inklusiv salariu				499,89 461,39
		3.2. Armatura.				
15	2035 09	Robinet sferic sub sudura DN 50	buc	2,00	643,00 0,00	1 286,00 0,00
16	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Robinet sferic sub sudura DN 50	buc	4,00	94,33 71,38	377,32 285,50
17	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	2,00	370,00 0,00	740,00 0,00
18	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	68,38 51,83	273,50 207,33
19	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	2,00	148,00 0,00	296,00 0,00
20	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	15,92 12,74	31,85 25,49
21	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00	82,00 0,00	164,00 0,00
22	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	15,92 12,74	31,85 25,49
		<i>Total</i>	lei			3 200,52
		Total Armatura. Inklusiv salariu				3 200,52 543,81
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.				
23	IC12A	Teava din otel fara sudura sau	m	10,00	162,76	1 627,57

1	2	3	4	5	6	7
		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			69,68	696,75
24	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 ГОСТ 10706-76	m	10,00	19,60 11,05	195,96 110,46
25	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 ϕ 38x3,0 ГОСТ 10706-76	m	18,00	141,27 47,58	2 542,95 856,50
26	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 ГОСТ 10706-76	m	18,00	16,47 9,35	296,49 168,24
27	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 x2.5 ГОСТ3262-75	m	5,00	66,99 29,74	334,93 148,70
28	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de	m	5,00	13,35 7,65	66,74 38,24

1	2	3	4	5	6	7
		3/8" ... 1" Teava din otel DN 15 x2.5 ГОСТ3262-75				
29	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	1,50	67,57 29,45	101,36 44,18
30	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 φ25x4,2 T 80°C	m	1,50	13,63 7,93	20,45 11,90
31	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc	4,00	45,83 0,00	183,32 0,00
32	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc	8,00	94,34 71,38	754,74 571,00
33	pret furnizor	COT 90 DN 32	buc	11,00	16,50 0,00	181,50 0,00
34	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare COT 90 DN 32	buc	22,00	84,98 62,88	1 869,59 1 383,31
35	pret furnizor	Racord PP-R olandez M 32x1"	buc	2,00	63,00 0,00	126,00 0,00
36	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Montare Racord PP-R olandez M 32x1"	buc	2,00	20,82 17,84	41,64 35,69
37	pret furnizor	Mufa alama redusa FF 1 1/4 x 1"	buc	2,00	77,00 0,00	154,00 0,00
38	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc),	buc	2,00	182,39 172,49	364,78 344,98

1	2	3	4	5	6	7
		cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Montarea Mufa alama redusa FF 1 1/4 x 1"				
39	pret furnizor	Filet otel sudura 1 1/4"	buc	2,00	12,00 0,00	24,00 0,00
40	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare Filet otel sudura 1 1/4"	buc	2,00	85,02 62,88	170,04 125,76
41	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50	buc	2,00	105,11 78,17	210,22 156,34
		<i>Total</i>	lei			9 266,28
		Total Conducte. Elemente fasonate. Inclusiv salariu				9 266,28 4 692,05
		3.4. Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.				
42	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	m2	4,00	44,90 36,54	179,62 146,15
43	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de BT-177	m2	4,00	65,66 50,13	262,63 200,53
44	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	12,00	197,12 29,74	2 365,40 356,87
45	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	22,00	177,89 29,74	3 913,50 654,27
		<i>Total</i>	lei			6 721,15
		Total Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica. Inclusiv salariu				6 721,15 1 357,82

1	2	3	4	5	6	7
		3.5. Suporturi. Elemente de fixare.				
46	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	36,84 17,84	368,44 178,44
47	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,15	1 623,20 328,53	243,48 49,28
48	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	2,00	130,72 101,96	261,43 203,93
		<i>Total</i>	lei			873,35
		Total Suporturi. Elemente de fixare. Inclusiv salariu				873,35 431,65
		<i>Total</i>	lei			20 561,19
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			1 796,81
		<i>Transportare materiale</i>	4 %			481,85
		<i>Total</i>				22 839,85
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13 %			2 969,18
		<i>Total</i>				25 809,03
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			774,28
		Total LUCRARI TEHNICO-SANITARE Inclusiv salariu				26 583,31 7 486,72
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC				
49	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 48/2022-3-SM)	buc	1,00	169,94 169,94	169,94 169,94

1	2	3	4	5	6	7
50	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 2,4...6,6 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-3-SM)	buc	1,00	169,94 169,94	169,94 169,94
51	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 48/2022-3-SM)	buc	1,00	169,94 169,94	169,94 169,94
52	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 48/2022-3-SM)	buc	1,00	1 028,14 1 028,14	1 028,14 1 028,14
53	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-3-SM)	1 sistem a	1,00	1 138,60 1 138,60	1 138,60 1 138,60
		<i>Total</i>	lei			2 676,56
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			642,37
		<i>Total</i>				3 318,93
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			1 605,94
		<i>Total</i>				4 924,87
		<i>Beneficiul de deviz</i>	3 %			147,75
		Total LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC Inklusiv salariu				5 072,62 2 676,56

		Total	lei	219 095,11
		Total deviz: Inklusiv salariu		219 095,11 12 827,94

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reconstructia retelelor
ingeresti exterioare existente
din bd. Stefan cel Mare si Sint,
83, cladirea Primariei mun.
Chisinau. nr. 48/2022-3-SM**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-6
Solutii termomecanice (poz.3)**

Valoarea de deviz 219 095,11 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-6:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	3,92	84,97	333,08
2.	5	Specialist	h-om	31,50	84,97	2 676,56
3.	7123010010200	Betonist	h-om	0,52	84,97	44,18
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	2,10	84,97	178,44
5.	7135010011000	Galvanizator	h-om.	1,28	84,97	108,76
6.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,30	84,97	280,40
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	50,54	84,97	4 294,39
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	54,65	84,97	4 643,62
9.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	2,80	84,97	237,92
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,36	84,97	30,59
		Total manopera				12 827,94

Materiale:

1.	000002	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 78 kW	set	1,00	151 021,00	151 021,00
2.	009032	COT 90 DN 32	buc	11,00	16,50	181,50
3.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,08	65,00	5,20
4.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,30	65,00	19,50
5.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,00	95,00	0,00
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,48	6,00	2,88
7.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,05	6,00	0,30
8.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,22	180,00	39,60
9.	181471	Racord PP-R olandez M 32x1"	buc	2,00	63,00	126,00
10.	200101	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00	82,00	164,00

11.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,01	3 300,00	33,00
12.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,20	19,00	3,80
13.	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	2,00	370,00	740,00
14.	2035 09	Robinet sferic sub sudura DN 50	buc	2,00	643,00	1 286,00
15.	210504	Filet otel sudura 1 1/4"	buc	2,00	12,00	24,00
16.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,04	5,00	0,20
17.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,05	19,00	0,95
18.	2320166200676	White spirit	kg	0,16	33,00	5,28
19.	2320187315789	Decofrol	kg	0,24	25,00	6,00
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,22	23,00	74,06
21.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	9,39	20,00	187,80
22.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,22	16,00	3,52
23.	2430226100839	Grund ГФ-021	kg	0,60	49,38	29,63
24.	24302261008391	Vopsea БТ-177	kg	1,20	48,55	58,26
25.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,25	33,00	8,25
26.	2521216701000. 15	Teava din otel DN 15 x2.35 ГОСТ3262-75	m	5,07	35,48	179,88
27.	2521216701000. 32z	Teava din otel φ 38x3,0 ГОСТ 10706-76	m	18,27	89,01	1 626,21
28.	2521216701000. 57	Teava din otel φ 57x3,0 ГОСТ 10706-76	m	10,15	86,63	879,29
29.	2521216710000. 25	Teava PP-R PN 16 φ25x4,2 T 80°C	m	1,54	37,13	57,18
30.	260409	Mufa alama redusa FF 1 1/4 x 1"	buc	2,00	77,00	154,00
31.	2663102100000 B15	Beton B15	m3	0,16	1 145,00	183,20
32.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	10,00	19,00	190,00
33.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,10	30,00	3,00
34.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,12	28,33	3,41
35.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,71	28,33	20,12
36.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,04	30,00	31,20
37.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00	33,00	33,00
38.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,16	36,00	5,76
39.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,00	0,65	5,20
40.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,60	2,83	1,70
41.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00	3,33	9,99
42.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,00	2,50	20,00
43.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,60	0,55	0,33
44.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,01	0,55	0,01
45.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,00	2,66	21,28
46.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	1,50	5,00	7,50
47.	2875274040000. 50	Cot 90* DN 50	buc	4,00	45,83	183,32
48.	2875274122000	Racord olandez	buc	1,00	122,00	122,00
49.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,06	65,00	3,90
50.	3020 04	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	2,00	148,00	296,00
51.	3220137315778	Decapant	kg	0,02	47,67	0,95
52.	332051735223.3 8	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm φ 38 mm	m	23,79	137,00	3 259,23
53.	332051735223.5 7	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm φ 57 mm	m	12,98	154,74	2 008,53
54.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,02	20,50	0,41
55.	PAFS01	Panou Automatizare Forta si Semnalizare	set	1,00	26 325,00	26 325,00
56.	VRV050	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	1,00	2 340,00	2 340,00
		Total materiale de constructii				191 992,33

Utilaje de constructii:

1.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,04	120,00	4,80
2.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,09	91,00	8,19
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,76	142,50	250,80
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,10	35,00	3,50
5.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,90	35,00	241,50
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30	35,00	10,50
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	15,34	50,00	767,00
8.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,04	60,00	2,40
Total utilaje de constructii						1 288,69

Total	lei	219 095,1 1
-------	-----	----------------

Total deviz:

**219 095,1
1**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Reconstructia rețelelor ingineresti
exterioare existente din bd. Stefan cel Mare si
Sint, 83, cladirea Primariei mun. Chisinau. nr.
48/2022-3-SM**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
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= 78 kW (pozitiile 1...8; 10...28 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 3 - SM)	set			151 021,00 0,00
	000002	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire G= 78 kW	set	1,0000	151 021,00	151 021,00
		<i>Total</i>	lei			151 021,00
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 29 din documentatia de proiect 48/2022-3-SM)	buc			2 340,00 0,00
	VRV050	Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	1,0000	2 340,00	2 340,00
		<i>Total</i>	lei			2 340,00
3	"TECHNO TEST" S.R.L.	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect	set			26 325,00

1	2	3	4	5	6	7
		48/2022-3-SM)				0,00
	PAFS01	Panou Automatizare Forta si Semnalizare	set	1,0000	26 325,00	26 325,00
		Total	lei			26 325,00
		2. LUCRARI DE 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			109,92
						96,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1400	84,97	96,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	23,00	2,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0500	20,00	1,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	19,00	0,95
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	6,00	0,30
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	35,00	3,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	50,00	5,00
		Total	lei			109,92
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			140,20
						140,20
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,7500	84,97	140,20
		Total	lei			280,40
6	11-02-001-01 (k=0.6	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea integrator electronic)	buc			52,68
						52,68
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	52,68
		Total	lei			52,68
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 20 mm	buc			107,02
						87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,3020	65,00	19,50
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0020	95,00	0,00
		Total	lei			107,02
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			52,68
						52,68
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	52,68
		Total	lei			105,36
		2.2. Lucrarari 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= 78 kW	buc			2 162,55
						1 869,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	22,0000	84,97	1 869,34
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	0,65	5,20
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,50	20,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	2,66	21,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0750	6,00	0,48
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2500	33,00	8,25
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,8000	35,00	238,00
		Total	lei			2 162,55
10	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=50 L, Pmax 6	buc			274,56
						84,97

1	2	3	4	5	6	7
		bar Po=2,0 bar				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	122,00	122,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	33,00	33,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	3,33	9,99
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	180,00	9,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	16,00	1,60
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	35,00	3,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	35,00	10,50
		Total	lei			274,56
11	11-03-001-02	Montarea Panou Automatizare Forta si Semnalizare	buc			92,72
						87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0790	65,00	5,20
		Total	lei			92,72
		3. LUCRARI TEHNICO-SANITARE				
		3.1. Lucrarari 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 diametrul 20 mm)	buc			11,90
						11,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1400	84,97	11,90
		Total	lei			23,79
13	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			17,00
						17,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2000	84,97	17,00
		Total	lei			67,98
14	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			81,62
						73,92
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8700	84,97	73,92
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	23,00	2,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2700	20,00	5,40
		Total	lei			408,12
		3.2. Armatura.				
15	2035 09	Robinet sferic sub sudura DN 50	buc			643,00
						0,00
	2035 09	Robinet sferic sub sudura DN 50	buc	1,0000	643,00	643,00
		Total	lei			1 286,00
16	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Robinet sferic sub sudura DN 50	buc			94,33
						71,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	20,00	2,90
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	23,00	0,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	30,00	0,75
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	50,00	18,50
		Total	lei			377,32
17	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc			370,00
						0,00
	2035 04	Robinet sferic sub sudura DN 15	buc	1,0000	370,00	370,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			740,00
18	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Robinet sferic sub sudura DN 15	buc			68,38 51,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	84,97	51,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	20,00	1,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	23,00	0,52
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	30,00	0,52
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	50,00	14,00
		<i>Total</i>	lei			273,50
19	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc			148,00 0,00
	3020 04	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	1,0000	148,00	148,00
		<i>Total</i>	lei			296,00
20	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			15,92 12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	180,00	2,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	16,00	0,48
		<i>Total</i>	lei			31,85
21	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc			82,00 0,00
	200101	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	1,0000	82,00	82,00
		<i>Total</i>	lei			164,00
22	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			15,92 12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	180,00	2,70
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	16,00	0,48
		<i>Total</i>	lei			31,85
		3.3. Conducte. Elemente fasonate.				
23	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			162,76 69,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	84,97	69,68
	2521216701000.57	Teava din otel φ 57x3,0 GOCT 10706-76	m	1,0150	86,63	87,93
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	23,00	1,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	20,00	2,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	28,33	0,74
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	28,33	0,14
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	5,00	0,75
		<i>Total</i>	lei			1 627,57
24	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			19,60 11,05
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	84,97	11,05
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	142,50	8,55
		<i>Total</i>	lei			195,96
25	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal	m			141,27

1	2	3	4	5	6	7
		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 ϕ 38x3,0 GOCT 10706-76				47,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	2521216701000.3 2z	Teava din otel ϕ 38x3,0 GOCT 10706-76	m	1,0150	89,01	90,34
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	20,00	1,72
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	28,33	0,68
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,33	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	23,00	0,87
		Total	lei			2 542,95
26	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			16,47 9,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	84,97	9,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	142,50	7,12
		Total	lei			296,49
27	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 x2.5 GOCT3262-75	m			66,99 29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	2521216701000.1 5	Teava din otel DN 15 x2.35 GOCT3262-75	m	1,0150	35,48	35,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	20,00	0,72
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	28,33	0,11
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,33	0,11
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	23,00	0,32
		Total	lei			334,93
28	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 x2.5 GOCT3262-75	m			13,35 7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	84,97	7,65
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	142,50	5,70
		Total	lei			66,74
29	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 ϕ 25x4,2 T 80°C	m			67,57 29,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,45
	2521216710000.2 5	Teava PP-R PN 16 ϕ 25x4,2 T 80°C	m	1,0300	37,13	38,12
		Total	lei			101,36
30	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			13,63 7,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	84,97	7,93
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	142,50	5,70
		Total	lei			20,45
31	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc			45,83

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	2875274040000.50	Cot 90* DN 50	buc	1,0000	45,83	45,83
		Total	lei			183,32
32	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Cot 90* DN 50	buc			94,34
						71,38
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8400	84,97	71,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	20,00	2,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0350	23,00	0,80
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0260	30,00	0,79
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	50,00	18,50
		Total	lei			754,74
33	pret furnizor	COT 90 DN 32	buc			16,50
						0,00
	009032	COT 90 DN 32	buc	1,0000	16,50	16,50
		Total	lei			181,50
34	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare COT 90 DN 32	buc			84,98
						62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	20,00	2,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	23,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	30,00	0,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	50,00	18,50
		Total	lei			1 869,59
35	pret furnizor	Racord PP-R olandez M 32x1"	buc			63,00
						0,00
	181471	Racord PP-R olandez M 32x1"	buc	1,0000	63,00	63,00
		Total	lei			126,00
36	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 Montare Racord PP-R olandez M 32x1"	buc			20,82
						17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	5,00	0,10
	3220137315778	Decapant	kg	0,0080	47,67	0,48
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	120,00	2,40
		Total	lei			41,64
37	pret furnizor	Mufa alama redusa FF 1 1/4 x 1"	buc			77,00
						0,00
	260409	Mufa alama redusa FF 1 1/4 x 1"	buc	1,0000	77,00	77,00
		Total	lei			154,00
38	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Montarea Mufa alama redusa FF 1 1/4 x 1"	buc			182,39
						172,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	84,97	172,49
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0540	180,00	9,90
		Total	lei			364,78
39	pret furnizor	Filet otel sudura 1 1/4"	buc			12,00
						0,00
	210504	Filet otel sudura 1 1/4"	buc	1,0000	12,00	12,00
		Total	lei			24,00
40	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare Filet otel sudura 1 1/4"	buc			85,02
						62,88
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7400	84,97	62,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1110	20,00	2,20

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	23,00	0,69
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0230	30,00	0,75
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	50,00	18,50
		<i>Total</i>	lei			170,04
41	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50	buc			105,11 78,17
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9200	84,97	78,17
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0800	23,00	1,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1800	20,00	3,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	30,00	1,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	50,00	20,00
		<i>Total</i>	lei			210,22
		3.4. Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.				
42	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de $\Gamma\Phi$ -0,21 intr-un strat	m2			44,90 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	0,2700	84,97	22,94
	2430226100839	Grund $\Gamma\Phi$ -021	kg	0,1500	49,38	7,41
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	33,00	0,66
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,00	0,30
		<i>Total</i>	lei			179,62
43	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de BT-177	m2			65,66 50,13
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	0,4300	84,97	36,54
	24302261008391	Vopsea BT-177	kg	0,3000	48,55	14,56
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	33,00	0,66
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	6,00	0,30
		<i>Total</i>	lei			262,63
44	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			197,12 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	84,97	29,74
	332051735223.57	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 32 mm ϕ 57 mm	m	1,0300	154,74	167,38
		<i>Total</i>	lei			2 365,40
45	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			177,89 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	84,97	29,74
	332051735223.38	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 38 mm	m	1,0300	137,00	148,15
		<i>Total</i>	lei			3 913,50
		3.5. Suporturi. Elemente de fixare.				
46	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc	kg			36,84 17,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	84,97	17,84
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	19,00	19,00
		<i>Total</i>	lei			368,44
47	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3			1 623,20 328,53
	7123010010200	Betonist	h-om	3,4500	84,97	294,53

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	34,00
	2663102100000B 15	Beton B15	m3	1,0250	1 145,00	1 221,33
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	20,50	2,73
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	91,00	54,60
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	60,00	16,00
		Total	lei			243,48
48	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			130,72 101,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	12,74
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	84,97	89,22
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	0,55	0,00
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	0,55	0,16
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	2,83	0,85
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	65,00	1,95
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	30,00	1,50
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	36,00	2,88
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	19,00	1,90
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	3 300,00	16,50
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	25,00	3,00
		Total	lei			261,43
		4. LUCRARI DE PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ TERMOMECHANIC				
49	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 48/2022-3-SM)	buc			169,94 169,94
	5	Specialist	h-om	2,0000	84,97	169,94
		Total	lei			169,94
50	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 15 kvs=2,5 mc/h diapazon de reglare 2,4...6,6 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-3-SM)	buc			169,94 169,94
	5	Specialist	h-om	2,0000	84,97	169,94
		Total	lei			169,94
51	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 48/2022-3-SM)	buc			169,94 169,94
	5	Specialist	h-om	2,0000	84,97	169,94
		Total	lei			169,94
52	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 48/2022-3-SM)	buc			1 028,14 1 028,14
	5	Specialist	h-om	12,1000	84,97	1 028,14
		Total	lei			1 028,14
53	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-3-SM)	1 sistema			1 138,60 1 138,60
	5	Specialist	h-om	13,4000	84,97	1 138,60
		Total	lei			1 138,60

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(functia, semnatura, nume, prenume)

(functia, semnatura, nume, prenume)

L.S.

L.S.

