

**Reconstructia retelelor
ingineresti exterioare existente
din bd. Stefan cel Mare si Sint,
83, cladirea Primariei mun.
Chisinau. nr. 48/2022-1-SM**

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz-oferta № 2-1-4

**PTI Primaria mun. Chisinau, bd. Stefan cel Mare si Sfint, 83. Solutii termomecanice
(poz.1).**

(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 384 kW(pozitiile 1...8; 10...34, C1 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 1 - SM)	set	1,00		
	000005	Punct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica total IV 384 kW	set	1,00		
		<i>Total</i>				
2	Aquasystem	Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	2,00		
	VRV300	Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
3	"TECHNO TEST" S.R.L	Panou Automatizare Forta si Semnalizare (pozitia 9 din documentatia de proiect 48/2022-1-SM)	set	1,00		
	PAFS01	Panou Automatizare Forta si Semnalizare	set	1,00		
		<i>Total</i>				

1	2	3	4	5	6	7
4	pret furnizor	Filtru tip Y cu mufa 1 1/2"	buc	1,00		
	203805	Filtru tip Y cu mufa 1 1/2"	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
5	pret furnizor	Regulator de presiune in amonte DN 15 kvs=1.6 mc/h	buc	1,00		
	001516	Regulator de presiune in amonte DN 15 kvs=1.6 mc/h	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
Total						
Cheltuieli de depozitare						
Total UTILAJ TERMOMECHANIC						
		2. LUCRARI DE MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC				
		2.1. Lucrari de demontare				
6	RpIA44A	Demontarea schimbatorului de caldura de pina la 1.700 kg (Demontarea schimbatorului de caldura cu placi brazat Q=544 kW)	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	20,82		
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,40		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,20		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,40		
		<i>Total</i>				
7	11-02- 001-01 (k=0.6)	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea servomotor AMV 25)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	0,62		
		<i>Total</i>				
8	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2" (Demontarea pompei de circulatie BPH 180/340.65T cu diametrul 65mm)	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,60		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,06		
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,21		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,30		
		<i>Total</i>				
9	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2" (Demontarea pompei de adaos B80/250.40T cu diametrul 40mm)	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,60		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,06		
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,21		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,30		
		<i>Total</i>				
10	11-02-001-01 (k=0.6)	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea clapetei electromagnetica EV 220A)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	0,62		
		<i>Total</i>				
11	11-02-001-01 (k=0.6)	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Demontarea integrator electronic Multical)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	0,62		
		<i>Total</i>				
12	11-02-022-04 k=0.6)	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 50 (Demontarea debitmetrului ultraflow, DN50 mm)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	1,85		
		<i>Total</i>				
13	11-02-	Dispozitiv instalat pe imbinari	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
	001-01 (k=0.6)	de filet, masa, kg, pina la: 1,5 5 (demontarea sensor de temperatura Pt 500)				
	1	Muncitor	h-om	1,24		
		<i>Total</i>				
14	RpSE07A	Demontarea unui contor de apa, cu racorduri olandeze, avind diametrul de 15 mm	buc	1,00		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,65		
		<i>Total</i>				
15	RpIA47A	Demontarea vasului de expansiune cu capacitatea de pina la 1000 l Demontarea Vasului de expansiune V=500 l	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	11,52		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,20		
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,20		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,04		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,20		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,60		
		<i>Total</i>				
16	RpIA44D(k=0.8)	Demontarea separatorului de namol de 40-100 kg (Demontarea separatorului de namol DN80)	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	18,94		
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,50		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,30		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,40		
		<i>Total</i>				
17	RpIA44D	Demontarea separatorului de namol de 40-100 kg (Demontarea separatorului de namol DN125)	buc	1,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	11,84		
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,25		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,15		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,20		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				
18	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea filtru DN 100)	buc	1,00		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,65		
		<i>Total</i>				
19	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea filtru DN 80)	buc	2,00		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,30		
		<i>Total</i>				
20	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea filtru DN 65)	buc	1,00		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,65		
		<i>Total</i>				
21	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea filtru DN 50)	buc	2,00		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,30		
		<i>Total</i>				
22	RpSE24A K=0.6	Montarea filtrului pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Demontarea filtru DN 25)	buc	1,00		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,65		
		<i>Total</i>				
23	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea supapa de siguranta cu flanse DN 65 mm)	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,20		
		<i>Total</i>				
24	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm(Demontarea regulator de presiune DN 65 mm)	buc	1,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,20		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Lucrari de demontare						
2.2. Lucrari de montare						
25	IA14F	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 381 - 500 kw Montare PPunct Termic Individual tip modul HEAT MASTER Sarcina termica incalzire 384 kW(pozitiile 1...8; 10...34, C1 din documentatia de proiect nr. 48/2022 - 1 - SM)	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	62,00		
	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	0,18		
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,28		
	2952270007602 1	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	8,90		
		<i>Total</i>				
26	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l Montare Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Pmax 8 bar Po=1.5 bar	buc	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,00		
	2875274122000	Racord olandez	buc	2,00		
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	2,00		
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	6,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,10		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,20		
	2952270007602 1	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,20		
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,60		
		<i>Total</i>				
27	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>				
28	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" Montarea Filtru tip Y cu mufa 1 1/2"	buc	1,00		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,30		
		<i>Total</i>				
29	IA41A adaptat	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm Montare Regulator de presiune in amonte DN 15 kvs=1.6 mc/h	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,80		
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,08		
	1542126108945	Ulei de in sicitivat	kg	0,02		
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,02		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04		
		<i>Total</i>				
30	pret furnizor	Termometru bimetal 0-120 *C	buc	4,00		
	000120	Termometru bimetal 0-120* C	buc	4,00		
		<i>Total</i>				
31	IA18A	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda Montare Termometru bimetal 0-120* C	buc	4,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,56		

1	2	3	4	5	6	7
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,04		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,05		
		<i>Total</i>				
32	pret furnizor	Mufa otel sudura 1/2"	buc	4,00		
	210601	Mufa otel sudura 1/2"	buc	4,00		
		<i>Total</i>				
33	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Mufa otel sudura 1/2"	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>				
34	Pret furnizor	Manometru 0 - 0.6 MPa G1/2" D100	buc	6,00		
	006100	Manometru 0 - 0.6 MPa G1/2" D100	buc	6,00		
		<i>Total</i>				
35	Pret furnizor	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	6,00		
	010100	Manometru 0 - 1.0 MPa G1/2" D100	buc	6,00		
		<i>Total</i>				
36	Pret furnizor	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	buc	12,00		
	00004821	Robinet 3 cai pentru montarea manometrului	buc	12,00		
		<i>Total</i>				
37	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (montarea manometrelor)	buc	12,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,80		

1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,07		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,14		
		<i>Total</i>				
38	pret furnizor	Filet otel sudura 1/2"	buc	12,00		
	210501	Filet otel sudura 1/2"	buc	12,00		
		<i>Total</i>				
39	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Filet otel sudura 1/2"	buc	12,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	7,32		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,91		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,28		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,22		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,36		
		<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 MONTARE UTILAJ TERMOMECHANIC						
		3. LUCRARI TEHNICO-SANTARE				
		3.1. Lucrari de demontare				
40	RpID24C	Demontarea robinetilor cu ventil, din otel, turnat, cu flanse sau din fonta si alama cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Demontarea regulator de presiune diferentiala DN 32	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		kvs=16 mc/h				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,12		
		<i>Total</i>				
41	RpID24C	Demontarea robinetilor cu ventil, din otel, turnat, cu flanse sau din fonta si alama cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Demontarea vana de reglare cu 2 cai DN 40 kvs=25 mc/h	buc	1,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,12		
		<i>Total</i>				
42	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Demontarea supapa de retinere cu flanse DN125 mm)	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,12		
		<i>Total</i>				
43	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Demontarea supapa de retinere cu flanse DN100 mm)	buc	1,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,56		
		<i>Total</i>				
44	RpID23B	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 80 m(Demontarea supapa de retinere cu flanse DN 80 mm)	buc	1,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,40		
		<i>Total</i>				
45	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea supapa de retinere cu flanse DN 65 mm)	buc	1,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,20		
		<i>Total</i>				
46	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea supapa de retinere cu flanse DN 50 mm)				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,20		
		<i>Total</i>				
47	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 supapa de retinere cu mufe DN 25 mm)	buc	3,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,42		
		<i>Total</i>				
48	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Demontarea vana de inchidere cu flanse DN 125 mm)	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,24		
		<i>Total</i>				
49	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Demontarea vana de inchidere cu flanse DN 100 mm)	buc	7,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,92		
		<i>Total</i>				
50	RpID23B	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 80 m (Demontarea vana de inchidere cu flanse DN 80 mm)	buc	8,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,20		
		<i>Total</i>				
51	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea vana de inchidere cu flanse DN 65 mm)	buc	9,00		

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,80		
		<i>Total</i>				
52	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 50 - 3 buc.)	buc	6,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,42		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,13		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,09		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,21		
		<i>Total</i>				
53	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 25 - 10 buc.)	buc	20,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,40		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,42		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,32		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,70		
		<i>Total</i>				
54	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 1"-2" (Demontarea robinet sudura DN 25 - 22 buc. drenaj)	buc	22,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,54		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,46		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,35		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,77		
		<i>Total</i>				
55	RpIC37A	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 3/8"-3/4" (Demontarea robinet sudura DN 15 - 14 buc. aer)	buc	14,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,70		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,12		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica	kg	0,07		

1	2	3	4	5	6	7
		(carbid) S102				
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,35		
		<i>Total</i>				
56	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea compensator antivibratie cu flanse DN 40 mm)	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,80		
		<i>Total</i>				
57	RpID23A	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 40-65 mm (Demontarea compensator antivibratie cu flanse DN 65 mm)	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,80		
		<i>Total</i>				
58	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Demontarea compensator antivibratie cu flanse DN 100 mm)	buc	8,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,48		
		<i>Total</i>				
59	RpIA49B	Demontarea distribuitorului din teava de constructii cu diametrul 159x4,5-325x9 mm (Demontarea Distribuitor - colector DN200)	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,48		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,30		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,14		
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,14		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,10		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,30		
		<i>Total</i>				
60	RpIC20C	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire	m	18,00		

1	2	3	4	5	6	7
		centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 102x4-146x5 mm (Demontarea Tevi din otel DN125)				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	24,66		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,63		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	11,52		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,96		
		<i>Total</i>				
61	RpIC20C	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 102x4-146x5 mm Demontarea Tevi din otel DN100)	m	16,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	21,92		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,01		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	10,24		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,52		
		<i>Total</i>				
62	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	32,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	35,84		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,57		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	10,88		
		<i>Total</i>				
63	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la	m	17,00		

1	2	3	4	5	6	7
		constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm (Demontarea Tevi din otel DN65)				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	14,79		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,70		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,59		
		<i>Total</i>				
64	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	8,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	6,96		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,80		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,16		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Lucrari de demontare						
		3.2. Armatura. Aparate de masurare si control				
65	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00		
	200101	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
66	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		

1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06		
		<i>Total</i>				
67	pret furnizor	Colector tur si retur ϕ 219x6 l=2.2 m	buc	2,00		
	002004	Colector tur si retur ϕ 219x6 l=2.2 m	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
68	IC46C	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 200 mm Montare Colector tur si retur ϕ 219x6 l=2.2 m	buc	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	14,20		
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,45		
		<i>Total</i>				
69	pret furnizor	Robinet sferic sub sudura DN 100 PN 25	buc	2,00		
	2035 12	Robinet sferic sub sudura DN 100 PN 25	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
70	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Montare Robinet sferic sub sudura DN 100 PN 25	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>				
71	pret furnizor	Robinet sferic sub sudura DN 80 PN 25	buc	1,00		
	2035 11	Robinet sferic sub sudura DN 80 PN 25	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
72	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Robinet	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		sferic sub sudura DN 80 PN 25				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,08		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,41		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,11		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,08		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,90		
		<i>Total</i>				
73	pret furnizor	Robinet sferic sub sudura DN 50 PN 25	buc	1,00		
	2035 09	Robinet sferic sub sudura DN 50 PN 25	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
74	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Robinet sferic sub sudura DN 50 PN25	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,68		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,29		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,07		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,05		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,74		
		<i>Total</i>				
75	pret furnizor	Robinet de reglare manual tip sertar DN 100 mm cu flanse	buc	2,00		
	RRM100	Robinet de reglare manual tip sertar DN 100 mm cu flanse	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
76	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm Montare Robinet de reglare manual tip sertar DN 100 mm cu flanse	buc	2,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,00		
	251100	Flansa otel DN 100	buc	4,00		
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,04		
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	16,00		

1	2	3	4	5	6	7
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,00		
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,00		
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,26		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,80		
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,60		
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,07		
		<i>Total</i>				
77	pret furnizor	Robinet de reglare manual tip sertar DN 80 mm cu flanse	buc	1,00		
	RRM080	Robinet de reglare manual tip sertar DN 80 mm cu flanse	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
78	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm Montare Robinet de reglare manual tip sertar DN 80 mm cu flanse	buc	1,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00		
	251080	Flansa otel DN 80	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		
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,13		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,30		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,90		
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,30		
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,04		
		<i>Total</i>				
79	pret furnizor	Robinet de reglare manual tip sertar DN 50 mm cu flanse	buc	1,00		
	RRM050	Robinet de reglare manual tip sertar DN 50 mm cu flanse	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
80	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala,	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal de 50...65 mm Montare Robinet de reglare manual tip sertar DN 50 mm cu flanse				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,75		
	251050	Flansa otel DN 50	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		
	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>				
81	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		
		<i>Total</i>				
82	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>				
83	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 25 PN25 golire	buc	4,00		
	200103	Robinet sferic cu filet FF DN 25 PN25	buc	4,00		
		<i>Total</i>				
84	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	buc	4,00		

1	2	3	4	5	6	7
		FF DN 25 PN25 golire				
	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>				
85	2035 08	Robinet sferic sub sudura DN 40	buc	3,00		
	2035 08	Robinet sferic sub sudura DN 40	buc	3,00		
		<i>Total</i>				
86	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare Robinet sferic sub sudura DN 40	buc	6,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4,44		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,67		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,14		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,22		
		<i>Total</i>				
87	pret furnizor	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	6,00		
	3020 04	Deaerator automat cu filet DN 15 PN 10	buc	6,00		
		<i>Total</i>				
88	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	6,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,09		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,19		
		<i>Total</i>				
89	pret furnizor	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	6,00		
	200101	Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25	buc	6,00		
		<i>Total</i>				
90	ID04A	Robinet de trecere sau de	buc	6,00		

1	2	3	4	5	6	7
		retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Montarea Robinet sferic cu filet FF DN 15 PN25				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90		
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,09		
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,19		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Armatura. Aparate de masurare si control						
3.3. Conducte. Elemente fasonate.						
91	pret furnizor	Capac otel sudura ϕ 219	buc	2,00		
	210112	Capac otel sudura ϕ 219	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
92	RpIC25F	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 200-250 mm Montare Capac otel sudura ϕ 219	buc	2,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,00		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,80		
		<i>Total</i>				
93	IC12E	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 95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm Teava din otel ϕ 108x4,0 GOCT 10706-76	m	35,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	42,00		
	2521216701000.100	Teava din otel ϕ 108x4,0 GOCT 10706-76	m	35,52		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,90		

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	11,20		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,38		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,24		
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	5,25		
		<i>Total</i>				
94	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm Teava din otel ϕ 108x4,0 ГOCT 10706-76	m	35,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,25		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	2,45		
		<i>Total</i>				
95	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 ГOCT 10706-76	m	30,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	33,00		
	2521216701000 .89	Teava din otel ϕ 89x3,0 ГOCT 10706-76	m	30,45		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,49		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	6,33		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,44		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,15		
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	4,50		
		<i>Total</i>				
96	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate	m	30,00		

1	2	3	4	5	6	7
		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 89x3,0 GOCT 10706-76				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,90		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,80		
		<i>Total</i>				
97	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	30,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	24,60		
	2521216701000 .57	Teava din otel ϕ 57x3,0 GOCT 10706-76	m	30,45		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,44		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,63		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,78		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,15		
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	4,50		
		<i>Total</i>				
98	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	30,00		

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,90		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,80		
		<i>Total</i>				
99	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" Teava din otel ϕ 45x2,0 GOCT 10706-76	m	15,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	9,30		
	2521216701000 .40	Teava din otel ϕ 45x2,0 GOCT 10706-76	m	15,22		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,58		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,45		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,04		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,75		
		<i>Total</i>				
100	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	15,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,65		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,75		
		<i>Total</i>				
101	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 ϕ 25x2,0 GOCT 10706-76	m	10,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,00		

1	2	3	4	5	6	7
	2521216701000 .20	Teava din otel ϕ 25x2,0 GOCT 10706-76	m	10,15		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,64		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,17		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,03		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,30		
		<i>Total</i>				
102	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 ϕ 25x2,0 GOCT 10706-76	m	10,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,40		
		<i>Total</i>				
103	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	16,00		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,60		
	2521216701000 .15	Teava din otel DN 15 x2.35 GOCT3262-75	m	16,24		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,56		
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,08		
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,05		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,22		
		<i>Total</i>				
104	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	16,00		

1	2	3	4	5	6	7
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" Teava din otel DN 15 x2.5 ГOCT3262-75				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,44		
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,64		
		<i>Total</i>				
105	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 φ 25x2,0 ГOCT 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>				
106	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 ГOCT 3265-75	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		
		<i>Total</i>				
107	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m	5,00		

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" Teava din otel DN 25x3.2 GOCT 3265-75				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,40		
	2521216701000	Teava din otel	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>				
108	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 DN20x25 GOCT 3265-75	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		
		<i>Total</i>				
109	pret furnizor	Cot 90* DN 100	buc	17,00		
	2875274040000 .100	Cot 90* DN 100	buc	17,00		
		<i>Total</i>				
110	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4" Montare Cot 90* DN 100	buc	34,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	40,80		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	7,04		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,14		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,60		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	15,30		
		<i>Total</i>				

1	2	3	4	5	6	7
111	pret furnizor	Cot 90* DN 80	buc	10,00		
	2875274040000 .80	Cot 90* DN 80	buc	10,00		
		<i>Total</i>				
112	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3" Montare Cot 90* DN 80	buc	20,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	20,80		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,08		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,06		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,82		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	9,00		
		<i>Total</i>				
113	pret furnizor	Cot 90* DN 50	buc	10,00		
	2875274040000 .50	Cot 90* DN 50	buc	10,00		
		<i>Total</i>				
114	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>				
115	pret furnizor	Cot 90* DN 40	buc	9,00		
	2875274040000 .40	Cot 90* DN 40	buc	9,00		
		<i>Total</i>				
116	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare COT 90 DN 40	buc	18,00		

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	13,32		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,00		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,54		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,41		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	6,66		
		<i>Total</i>				
117	pret furnizor	Cot 90* DN 20	buc	8,00		
	2875274040000.20	Cot 90* DN 20	buc	8,00		
		<i>Total</i>				
118	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1" Montare Cot 90* DN 20	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>				
119	TfA02E1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200 Reductie otel φ 219x108	buc	2,00		
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,60		
	7212030022700	Sudor	h-om	5,20		
	2875274040000.219108	Reductie otel φ 219x108	buc	2,00		
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,16		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,81		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,32		
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,06		

1	2	3	4	5	6	7
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,32		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,91		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,78		
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02		
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,16		
		<i>Total</i>				
120	pret furnizor	Reductie DN 50/DN 40	buc	2,00		
	005040	Reductie DN 50/DN 40	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
121	RpIC31C	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 2" Montare Reductie DN 50/DN 40	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>				
122	pret furnizor	Reductie DN 40/DN 20	buc	2,00		
	004020	Reductie DN 40/DN 20	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
123	RpIC31B	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 1 1/4"-1 1/2" Montare Reductie DN 40/DN 20	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,96		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,44		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,12		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,09		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,48		
		<i>Total</i>				

1	2	3	4	5	6	7
124	RpIC35D	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 102x4-114x4 Conectarea DN 100	buc	6,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	9,00		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,90		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,04		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,54		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,90		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,68		
		<i>Total</i>				
125	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 Conectarea DN 80	buc	4,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,20		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,48		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,00		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,28		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,00		
		<i>Total</i>				
126	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 54x3.5-60x3.5 Conectarea DN 50, DN 40	buc	6,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,52		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,48		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,08		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,30		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,40		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Conducte. Elemente fasonate.						
3.4. Lucrari de protectie						

1	2	3	4	5	6	7
		anico-roziva. Izolare termica.				
127	IzJ07A	Grunduirea conductelor cu grund de ГФ-0,21 intr-un strat	m2	30,00		
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	4,80		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	8,10		
	2430226100839	Grund ГФ-021	kg	4,50		
	2320166200676	White spirit	kg	0,60		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,50		
		<i>Total</i>				
128	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de БТ-177	m2	30,00		
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	4,80		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	12,90		
	2430226100839 1	Vopsea БТ-177	kg	9,00		
	2320166200676	White spirit	kg	0,60		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,50		
		<i>Total</i>				
129	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatia din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 40 mm φ 108 mm	m	35,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	12,25		
	332051735223. 100	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 40 mm φ 108 mm	m	37,85		
		<i>Total</i>				
130	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatia din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 40 mm φ 89 mm	m	30,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	10,50		
	332051735223. 89	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 40 mm φ 89 mm	m	32,44		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				
131	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 57 mm	m	30,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	10,50		
	332051735223. 57	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 57 mm	m	32,44		
		<i>Total</i>				
132	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 45 mm	m	6,00		
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,10		
	332051735223. 45	Izolatie din cauciuc expandat ARMACELL XG grosimea 25 mm ϕ 45 mm	m	6,49		
		<i>Total</i>				
Total						
Total Lucrari de protectie anticoroziva. Izolare termica.						
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				

1	2	3	4	5	6	7
		TERMOMECHANIC				
133	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune diferentiala DN 50 kvs=30,0 mc/h diapazon de reglare 0,5...1,5 bar (poz.3 din proiectul 48/2022-1-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	2,00		
		<i>Total</i>				
134	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune in amonte DN 50 kvs=30,0 mc/h diapazon de reglare 2,2...10,0 bar (poz.4 din proiectul 48/2022-1-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	2,00		
		<i>Total</i>				
135	1-09-001-1	Lucrari de reglare regulator de presiune in amonte DN 15 kvs=1,6 mc/h diapazon de reglare 2,2...10,0 bar (poz.48 din proiectul 48/2022-1-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	2,00		
		<i>Total</i>				
136	1-09-003-1	Element, numar de "intrare-iesire" pina la 5 fara organe de reglare Contor de energie termica DN 50 (poz.C1; C1a,C1b,C1c din proiectul 48/2022-1-SM)	buc	1,00		
	5	Specialist	h-om	2,00		
		<i>Total</i>				
137	07-03-055-01	Vas de expansiune cu membrana V=300 L, Pmax 6 bar Po=2,0 bar (pozitia 35 din documentatia de proiect 48/2022-1-SM)	buc	2,00		
	5	Specialist	h-om	24,20		
		<i>Total</i>				
138	02-01-001-01	Ajustarea si punerea in functiune Panou Automatizare Forta si Semnalizare (poz.9 din proiectul 48/2022-1-SM)	1 sistema	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	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.

