

**Lista cu cantitațiile de lucrări №
Deviz-oferta №**

Reutilare centrala termica pe combustibil solid

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
Capitolul 1. Utilaj centrala termica						
1		Cazan lemne/brichet/carbuni 70 kw	buc	1,00		
2		Cazan lemne/brichet/carbuni 50 kw	buc	1,00		
3		Vas expansiune 300 l	buc	1,00		
4		Pompa circulatie contur primar 8.5 m3	buc	2,00		
5		Filtru magnetic DN65	buc	1,00		
6		Vas de acumulare 1000L	buc	1,00		
7		Pompa mixare	buc	2,00		
8	IA38A	Pompa circuit secundar Q - 8.5 m3/h P1.2 Bar	buc	2,00		
Total			lei			
Achizitionare depozitare			1,2 %			
Total Utilaj centrala termica Inclusiv salariu						
Capitolul 2. Automatizare centrala termica						
Capitolul 2.1. Materiale automatizare						
9	controlor	Controlor programabil	buc	1,00		
10	intrerupator	Sensor ESM	buc	2,00		
11		Servomotor Vana cu 3 cai	buc	1,00		
12		Termostat de contact 7C1	buc	3,00		
13		Presostat Danfoss	buc	3,00		
14	blok zajimov	Bloc zajimov	buc	14,00		
15		Dulap de control si semnalizare 650x500x220,	buc	1,00		
16		Comutator UP5312-C86	buc	1,00		

17		Comutator UP5311-C225	buc	1,00		
18		Buton de control	buc	2,00		
19		Releu intermediar	buc	14,00		
20		Releu de timp PKB11-33	buc	2,00		
21		Armatura cu lumina de semnalizare	buc	4,00		
22		Sonerie ZD-47	buc	1,00		
23	KC 20Y2	Коробка соединительная KC-20Y2	buc	2,00		
24		Comutator automatic cu 3 poli BA47-29M/3/C10	buc	1,00		
25		Comutator automatic cu 1 pol BA47-29M/3/C5	buc	4,00		
26		Comutator automatic cu 3 poli BA47-29M/3/C5	buc	2,00		
27		Comutator 3 pozitii cu 3 poli	buc	1,00		
28		Contactator KMI-10910 220V 9A	buc	4,00		
29		Releu electrotermic RTI	buc	4,00		
30		Conector mama modular PPM77/3	buc	14,00		
31		Priza pentru instalare in ael liber cu contact de impamintare	buc	1,00		
32		Шина нулевая 8/2	buc	2,00		
33		Bloc terminal Б3 24	buc	10,00		
34		UPS	buc	1,00		
Total			lei			
Asigurare			27 %			
Achizitionare			1,2 %			
Total Materiale automatizare						
Inclusiv salariu						
		Capitolul 2.2. Lucrari de montare automatizare				
35	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	6,00		
36	11-06-002-04	Retele electrice in panouri si pupitre	100 m	0,80		
37	08-02-147-10	Canal pentru Cablu pe constructii 40x40	100 m	0,40		
38	08-02-147-10	Cablu pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	1,45		
39	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5	buc	1,00		

40	11-06-001-02	Panou, masa, kg, pina la: 100	buc	1,00		
41	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,28		
42	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 4	buc	30,00		
43	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,02		
Total		lei				
Asigurare		27 %				
Transport		7 %				
Regie		76 %				
Beneficiu		6 %				
Total Lucrari de montare automatizare						
Inclusiv salariu						
Total		lei				
Total Automatizare centrala termica						
Inclusiv salariu						
Capitolul 3. Montarea retelilor si utilajului in centrala termica						
44	RpIA53D	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip AMI, MINITERM sau CAIAC de 30 kW	buc	2,00		
45	IA02A	Montare Cazan de otel, avind suprafata de incalzire de 12,5...27,2 mp	buc	2,00		
46	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	12,00		
47	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc	2,00		
48	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	1,00		
49	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	6,00		
50	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	4,00		
51	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	2,00		
52	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"	buc	3,00		
53	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	4,00		
54	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2 1/2"	buc	6,00		
55	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,00		
56	TfB01A1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil	buc	1,00		

		sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m (valva descarcare termica cu 4 cai)				
57	TfB01A1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m (valva descarcare termica cu 2 cai)	buc	1,00		
58	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm	buc	1,00		
59	IA27A	Rezervor , montat pe postament avind capacitatea de 20 l	buc	1,00		
60	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,00		
61	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	1,00		
62	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc	1,00		
63	IA50A	Mosor cu flanse, avind diametrul nominal pina la 80 mm	buc	4,00		
64	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4"	buc	6,00		
65	IC53B	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1"	buc	2,00		
66	IA20A	Dezaerator automat 1/2	buc	6,00		
67	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2"	buc	8,00		
68	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"	m	6,00		
69	TfA02B1	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 40	buc	3,00		
70	TfA02B1	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 65	buc	3,00		
71	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a	buc	6,00		

		fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii,), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2"				
72	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"	m	3,00		
73	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 57 mm	m	8,00		
74	IC18B	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind DN65	m	14,00		
75	GE05A	Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -50 mm	buc	16,00		
76	IzH04A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla pe carton ondulat tip SCO sau cu saltele din vata minerala tip P cusute pe carton ondulat tip SCO, gata confectionate, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2	9,00		
77	08-02-406-1	Constructii metalice pentru tevi: scoabe sau constructii, tip "II"	t	0,10		
78	IC23K	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 194 x 8 mm ... 219 x 9 mm	m	3,00		
79	IC23M	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 273 x 9 mm	m	5,00		
80	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	10,00		
81	RpIF12B	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de	m2	10,00		

		ulei				
	Total			lei		
	Asigurare			27 %		
	Transport			7 %		
	Achizitionare depozitare			1,2 %		
	Regie			14,5 %		
	Beneficiu			6 %		
Total Montarea retelilor si utilajului in centrala termica						
Inclusiv salariu						
		Capitolul 4. Punerea in functiune sistem de termoficare				
82	07-02-002-01	Cazan de apa calda cu functionare pe combustibil solid, debit de caldura, 70 kW	buc	1,00		
83	07-02-002-01	Cazan de apa calda cu functionare pe combustibil solid, debit de caldura, 50 kW	buc	1,00		
84	02-01-002-03	Sistem automatizat de conducere de categoria II de complexitate tehnica	1 siste ma	1,00		
	Total			lei		
	Asigurare			27 %		
	Transport			7 %		
	Regie			60 %		
	Beneficiu			6 %		
Total Punerea in functiune sistem de termoficare						
Inclusiv salariu						
	Total			lei		
	TVA			20 %		

Total deviz:
Inclusiv salariu

L.S.

L.S.

Proiectant

Ofertant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:
L.S.

Investitor