

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**Renovarea centralei termice la
Gimnaziul din s. Slobozia Dusca, r-ul
Criuleni**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Solutii termomecanice (11.P-2023-SM)**

Intocmit in prețuri curente 16.10.2023

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de materie prima, resurse materiale si termo-energetice	
				Pe unitate de masura	In perioada lucrarilor de reglare-demarare
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1	ID04F	Robinet cu bila, corpul din otel inoxidabil, racord FI-FI, PN25 (dupa tipul Danfoss SOCLA X1666 sau similar), pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul racordurilor 4"	buc		12,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	13,20
	2875274207900	Robinet cu bila, corpul din otel inoxidabil, racord FI-FI, PN25 (dupa tipul Danfoss SOCLA X1666 sau similar), pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul racordurilor 4"	buc	1,0000	12,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0720	0,864
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1420	1,704
2	ID04B	Robinet cu bila, corpul din otel inoxidabil, racord FI-FI, PN25 (dupa tipul Danfoss SOCLA X1666 sau similar), pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul racordurilor 1 1/2"	buc		10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	2,50
	2875274207940	Robinet cu bila, corpul din otel inoxidabil, racord FI-FI, PN25 (dupa tipul Danfoss SOCLA X1666 sau similar), pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul racordurilor 1 1/2"	buc	1,0000	10,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	0,60
3	ID04B	Robinet cu bila, corpul din otel inoxidabil, racord FI-FI, PN25 (dupa tipul Danfoss SOCLA X1666 sau similar), pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul racordurilor 1 1/4"	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	0,25
	2875274207932	Robinet cu bila, corpul din otel inoxidabil, racord FI-FI, PN25 (dupa tipul Danfoss SOCLA X1666 sau similar), pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul racordurilor 1 1/4"	buc	1,0000	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	0,06
4	ID04A	Robinet cu bila, corpul din otel inoxidabil, racord FI-FI, PN25 (dupa tipul Danfoss SOCLA X1666 sau similar), pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul racordurilor 1"	buc		7,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	1,05
	2875274207925	Robinet cu bila, corpul din otel inoxidabil, racord FI-FI, PN25 (dupa tipul Danfoss SOCLA X1666 sau similar), pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul racordurilor 1"	buc	1,0000	7,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	0,105
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	0,224
5	ID04A	Robinet cu bila, corpul din otel inoxidabil, racord FI-FI, PN25 (dupa tipul Danfoss SOCLA X1666 sau similar), pentru	buc		11,00

1	2	3	4	5	6
		instalatii de incalzire central, avind diametrul racordurilor 3/4"			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	1,65
	2875274207920	Robinet cu bila, corpul din otel inoxidabil, racord FI-FI, PN25 (dupa tipul Danfoss SOCLA X1666 sau similar), pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul racordurilor 3/4"	buc	1,0000	11,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	0,165
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	0,352
6	ID05C	Supapa de retinere de tip Danfoss tip 601 sau similara dupa caracteristici, cu racorduri flansa DN80, PN10	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	2,00
	1111000102280	Supapa de retinere de tip Danfoss tip 601 sau similara dupa caracteristici, cu racorduri flansa DN80, PN10	buc	1,0000	2,00
	2875274423688	Flansa sudura din otel d=80 mm	buc	2,0000	4,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	0,04
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	16,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	0,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	1,80
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	0,60
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	0,07
7	ID13C	Supapa de retinere de tip Danfoss tip 601 sau similara dupa caracteristici, cu racorduri FI-FI, diametrul nominal de 1 1/4", PN10	buc		4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	1,12
	1111000102240	Supapa de retinere de tip Danfoss tip 601 sau similara dupa caracteristici, cu racorduri FI-FI, diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,0000	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	0,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	0,24
8	ID13B	Supapa de retinere de tip Danfoss tip 601 sau similara dupa caracteristici, cu racorduri FI-FI, diametrul nominal de 3/4", PN10	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	0,16
	1111000102220	Supapa de retinere de tip Danfoss tip 601 sau similara dupa caracteristici, cu racorduri FI-FI, diametrul nominal de 3/4", PN10	buc	1,0000	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	0,04
9	ID09D	Filtru impuritati cu plasa tip Y, cu racorduri flansa DN80, PN10	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,1000	4,20
	2924127322113	Filtru impuritati cu plasa tip Y, cu racorduri flansa DN80, PN10	buc	1,0000	2,00
	2875274423688	Flansa sudura din otel d=80 mm	buc	2,0000	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1100	0,22
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0350	0,07
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	0,04
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	16,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	1,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	0,40
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	0,40
10	ID13C	Supapa de siguranta racordat cu mufe, avind diametrul nominal de 1 1/2", PN10	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	0,56
	1111000102040	Supapa de siguranta racordat cu mufe, avind diametrul nominal de 1 1/2", PN10	buc	1,0000	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	0,12
11	ID13B	Supapa de siguranta racordat cu mufe, avind diametrul nominal de 1", PN10	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1600	0,32
	1111000102020	Supapa de siguranta racordat cu mufe, avind diametrul nominal de 1", PN10	buc	1,0000	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	0,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	0,08
12	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru	buc		10,00

1	2	3	4	5	6
		instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	1,00
	42502040	Robinet de aerisire automat 1/2"	buc	1,0000	10,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	1,00
13	TfA02A1	Element de dilatare din teava electrosudabila d=57x3.0 mm, L=100 mm de otel gata confectionata, montat pe conducta	buc		4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	4,28
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	4,00
	2875274049571	Element de dilatare din teava electrosudabila d=57x3.0 mm, L=100 mm	buc	1,0000	4,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	0,456
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	0,58
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	0,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	0,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	0,128
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	0,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	0,292
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	4,176
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,036
14	ID04B	Insertie antivibanta dupa tipul Danfoss ZKT sau similara dupa caracteristici, racordare cu mufe, pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc		4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	1,00
	2822135722665	Insertie antivibanta dupa tipul Danfoss ZKT sau similara dupa caracteristici, racordare cu mufe, pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	1,0000	4,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	0,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	0,24
15	ID05C	Insertie antivibanta dupa tipul Danfoss ZKT sau similara dupa caracteristici, racordare cu flanse, pentru instalatii de incalzire centrala, avind DN80	buc		4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	4,00
	2875274418383	Insertie antivibanta dupa tipul Danfoss ZKT sau similara dupa caracteristici, racordare cu flanse, pentru instalatii de incalzire centrala, avind DN80	buc	1,0000	4,00
	2875274423688	Flansa sudura din otel d=80 mm	buc	2,0000	8,00
	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	0,08
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	32,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	32,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	32,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1300	0,52
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	3,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,3000	1,20
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	0,14
16	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m		30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500	55,50
	2521216701349	Teava din otel electrosudabile d=89x3.0 mm	m	1,0150	30,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1680	5,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	12,90
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1240	3,72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	0,15
	2875274021080	Curba pentru sudura DN80	buc	0,2000	6,00
17	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m		4,00

1	2	3	4	5	6
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000	6,80
	2521216701336	Teava din otel electrosudabile d=76 x 3,0 mm	m	1,0150	4,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1390	0,556
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3430	1,372
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1020	0,408
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	0,02
	2875274021065	Curba pentru sudura DN65	buc	0,2000	0,80
18	IC17A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 48x2.5 mm	m		6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000	8,40
	2521216701312	Teava din otel electrosudabile d=48x2.5 mm	m	1,0150	6,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0990	0,594
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2460	1,476
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0690	0,414
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	0,03
	2875274021050	Curba pentru sudura DN50	buc	0,2000	1,20
19	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 40x2.5 mm	m		4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	2,48
	2521216701234	Teava apa-gaz d=40x2.5 mm	m	1,0150	4,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1050	0,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,012
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	0,20
20	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 32x2.2 mm	m		6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	3,36
	2521216701225	Teava apa-gaz d=32x2.2 mm	m	1,0150	6,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	0,516
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	0,144
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,018
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	0,228
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2.2 mm	m		14,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	6,72
	2521216701216	Teava apa-gaz d=25x2.2 mm	m	1,0150	14,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	0,896
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	0,238
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	0,042
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	0,42
22	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"	m		14,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	1,26
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	0,56
23	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		16,00

1	2	3	4	5	6
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	1,76
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	0,80
24	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	m		34,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	5,10
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	2,38
25	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m		14,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	1,12
26	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m		14,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	1,40
27	IE04D	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m		34,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	4,76
28	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m		20,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1200	2,40
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	0,0090	0,18
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0090	0,18
	2430126108726	Email PF-115	kg	0,1500	3,00
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	0,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	0,60
29	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2		11,90
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,7900	9,401
	2430226101026	Grund anticoroziv GF 021	kg	0,1000	1,19
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	1,19
	2430126108726	Email PF-115	kg	0,1400	1,666
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	0,119
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	0,357
30	IC36C	Teava din polipropilena armata PN10, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm - conducte de drenaj	m		6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	2,40
	2521216710032	Teava din polipropilena armata PN10, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m	1,0300	6,18
31	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg /	kg		100,00

1	2	3	4	5	6
		bucata, inclusiv protectia anticoroziva a lor			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	23,00
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	100,00
32	IzH07B	Izolatie termica vata minerala bazaltica cu densitate medie 80kg/m3 grosime 50 mm. Plasa de armare facuta din metal galvanizat, legat cu maturi din minvata cu metoda de cusut sirma metalica, cu folie de protectie din aluminiu	m2		52,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4680	24,336
	26821626113056 9e	Izolatie termica vata minerala bazaltica cu densitate medie 80kg/m3 grosime 50 mm	m2	1,0180	52,936
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	0,468
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	2,132
33	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2		52,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	12,22
	2710403642000	Tabla zincata 0,5 mm	kg	4,5530	236,756
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	2,548
34	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2		52,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	30,628
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	416,00
35	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta	m2		25,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1100	2,75
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	5,75
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	0,25
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,25
36	RpIzD43C	Desfacerea termoizolatiei la aparate, executate cu vata minerala, de sticla in vrac executata prin umplere	m2		0,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,3700	1,096
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	0,008
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0030	0,002
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,008
37	IzH07B	Izolatie termica vata minerala bazaltica cu densitate medie 80kg/m3 grosime 50 mm. Plasa de armare facuta din metal galvanizat, legat cu maturi din minvata cu metoda de cusut sirma metalica, cu folie de protectie din aluminiu	m2		25,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4680	11,70
	26821626113056 9e	Izolatie termica vata minerala bazaltica cu densitate medie 80kg/m3 grosime 50 mm	m2	1,0180	25,45
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	0,225
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	1,025
38	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2		25,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	5,875
	2710403642000	Tabla zincata 0,5 mm	kg	4,5530	113,825
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	1,225
39	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5	m2		25,00

1	2	3	4	5	6
		mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirodund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare			
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	14,725
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	200,00
40	RpIA53G	Demontarea cazanelor de incalzire centrala 100kW inclusiv a gazoductelor de evacuare produse de ardere	buc		2,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	23,1000	46,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,0000	6,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1500	0,30
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7000	1,40
41	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2" Material marunt=1,0500	buc		2,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,8000	5,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0300	0,063
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	0,21
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1500	0,30
42	RpIA47A	Demontarea vasului de expansiune cu capacitatea de pina la 1000 l	buc		1,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,7600	5,76
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	3,5000	3,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1000	0,10
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	0,10
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	0,02
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	0,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	0,30
43	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" - 2"	m		10,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	4,20
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	3,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1100	1,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2020	2,02
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0330	0,33
44	RpIC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2" - 3"	m		15,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5300	7,95
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,6600	9,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1300	1,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2440	3,66
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0650	0,975
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					
45	IA14C	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 131 - 210 kw	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	34,0000	68,00

1	2	3	4	5	6
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	4,00
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	16,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1500	0,30
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2500	0,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	7,4000	14,80
46	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1'', inclusiv	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	5,20
	2521216701216	Teava apa-gaz d=25x2.2 mm	m	0,5000	1,00
	2875274121723	Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"	buc	1,0000	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	0,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	0,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	0,64
47	ID01C	Grup de siguranea cu izolatie pentru cazane	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	0,56
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	0,052
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	0,104
48	ID09D	Separatoare hidraulic pentru sistemele de incalzire	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,1000	2,10
	2875274400000	Flansa rotunda din otel	buc	2,0000	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1100	0,11
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0350	0,035
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0200	0,02
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	8,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	8,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	8,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6200	0,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	0,20
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	0,20
49	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea de 50 l	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	1,00
	2875274121711	Racord olan. et. plana U1 3/4"	buc	1,0000	1,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	1,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	0,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	0,10
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	0,10
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	0,30
50	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de 500 l	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,7000	4,70
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	5,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	0,81
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	8,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	12,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	12,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	8,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	12,00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	0,125
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	0,033
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	0,023
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	0,165
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	0,43
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0700	0,07
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	0,07
51	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1''	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	6,00
	2521216701216	Teava apa-gaz d=25x2.2 mm	m	0,5000	1,00
	2875274121723	Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"	buc	1,0000	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	0,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	1,28
52	TfA02B2	Separator de aer montat prin sudura , avind diametrul de 80 mm	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	1,65
	7212030022700	Sudor	h-om	1,5400	1,54
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	0,124
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	0,226
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	0,015
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	0,048
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	0,113
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4580	1,458
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	0,009
53	ID04B	Separator de magnetic si de namol, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc		2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	0,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	0,12
54	11-06-001-01	Montare set de automata pentru functionare in cascada a cazanelor avind in componenta: Duplap, regulator, modul de siguranta	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	5,1500	5,15
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2378	0,238
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,5300	0,53
55	ID07A	Degazor bule aer, racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 3/4"	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	0,45
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	0,016
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	0,032
56	ID07B	Filtru neutralizator de condens, avind diametrul nominal de 1"	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	0,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	0,026
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	0,052
57	IA39B	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 2251 - 5600 l/h	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	3,80
	2875274121723	Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"	buc	1,0000	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	0,14
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,5000	0,50
58	ID07B	Filtru mecanic, avind diametrul nominal de 1"	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	0,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	0,026
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	0,052
59	ID02A	Alimetator automat cu apa pentru sistema de incalzire, avind diametrul nominal de 1/2"	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	0,18
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	0,012
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	0,024
60	11-05-001-01	Mecanism de executie, masa, kg, pina la: 20 - Montarea elementelor cosului de fum	buc		32,00
	1	Muncitor	h-om	0,5900	18,88
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,3200	10,24
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,2300	7,36
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			
3. Utilaj					

1	2	3	4	5	6
61	pret furnizor	Cazan pe gaz in condensare cu setul de conexiuni hidraulice de tip Fondital Itaca Condensing CH KR 150 sau similar dupa urmatoarele caracteristici: - Metoda de instalare - Perete; - Schimbator de caldura - Otel inoxidabil; - Putere, kWt - 140; - Randament (%) - 108.4; - Control - Electronic cu afisaj digital; - Consum de gaz la putere maxima, (m3/ora) - 14.81; - Consumul de energie, (W) - 310; - H/L/A, (mm) - 883x500x689; - diametrul cosului de fum - 100/150 mm	buc		2,00
	2913154500080	Cazan pe gaz in condensare de tip Fondital Itaca Condensing CH KR 150	buc	1,0000	2,00
62	pret furnizor	Pompa de circulatie cu rotor umed de tip Wilo Stratos Para 25/1-8 G=4.94 m3/h, H=5.0 m, N=0.12 kW	buc		2,00
	2913127334330	Pompa de circulatie cu rotor umed de tip Wilo Stratos Para 25/1-8 G=4.94 m3/h, H=5.0 m, N=0.12 kW	buc	1,0000	2,00
63	pret furnizor	Grup de siguranta cu izolatie pentru cazane. Presiune maxima a sistemului: 3.5 bar. Consta din urmatoarele componente: Corp din alama, Manometru, Aerisire automata, Supapa de retinere, Capac rotativ al supapei de siguranta, Supapa de siguranta, Piulita de racord, Izolatie	buc		2,00
	2913127334158	Grup de siguranta cu izolatie pentru cazane. Presiune maxima a sistemului: 3.5 bar	buc	1,0000	2,00
64	pret furnizor	Separatoare hidraulic pentru sistemele de incalzire D219 mm, H=1110 mm, debit 11.50 m3/h, inclusiv costul izolatiei	buc		1,00
	2913127334260	Separatoare hidraulic pentru sistemele de incalzire D219 mm, H=1110 mm, debit 11.50 m3/h	buc	1,0000	1,00
65	pret furnizor	Vas de expansiune de tip MAXIVAREM LR CE LT 50 SBR, 1.50 bar, 50 l, d=380 mm, H=620 mm	buc		1,00
	2875276313155	Vas de expansiune de tip MAXIVAREM LR CE LT 50 SBR	buc	1,0000	1,00
66	pret furnizor	Vas de expansiune de tip MAXIVAREM LR UR 500 471, 1.50 bar, 500 l, d=775 mm, H=1250 mm	buc		1,00
	2875276313156	Vas de expansiune de tip MAXIVAREM LR UR 500 471	buc	1,0000	1,00
67	pret furnizor	Pompa de circulatie cu rotor umed de tip Wilo Stratos MAXO 40/0.5-12 PN6/10-R7 cu convertizor de frecventa in set cu urmatoarele caracteristici: G=11.50 m3/h, H=7.0 m, N=0.57 kW	buc		2,00
	2913127334331	Pompa de circulatie cu rotor umed de tip Wilo Stratos MAXO 40/0.5-12 PN6/10-R7	buc	1,0000	2,00
68	pret furnizor	Separator de aer montat prin sudura de tip Spirotech SpiroVent DN 80 S in set cu termoizolatie uzinata	set		1,00
	2822115700810	Separator de aer montat prin sudura de tip Spirotech SpiroVent DN 80 S in set cu termoizolatie uzinata	set	1,0000	1,00
69	pret furnizor	Separator de magnetic si de namol de tip Spiro Trap MBL, DN40 (11/2''') IG UE150WJ in set cu termoizolatie uzinata	set		1,00
	2822115700811	Separator de magnetic si de namol de tip Spiro Trap MBL, DN40 (11/2''') IG UE150WJ in set cu termoizolatie uzinata	set	1,0000	1,00
70	pret furnizor	Automatica pentru functionare in cascada a cazanelor avind in componenta: Duplap, regulator, modul de siguranta	buc		1,00
	2924127327004	Automatica pentru functionare in cascada a cazanelor avind in componenta: Duplap, regulator, modul de siguranta	buc	1,0000	1,00
71	pret	Degazor bule aer, racordat, cu mufe, avind	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
	furnizor	diametrul nominal de 3/4"			
	42551003	Automatica pentru functionare in cascada a cazanelor avind in componenta: Duplap, regulator, modul de siguranta	buc	1,0000	1,00
72	pret furnizor	Filtru neutralizator de condens pentru centrale termice cu condensare cu racord 1", in set cu subsanta activa de neutralizare carbonat de calciu (CaCO3)	buc		1,00
	3256987	Filtru neutralizator de condens pentru centrale termice cu condensare cu racord 1", in set cu subsanta activa de neutralizare carbonat de calciu (CaCO3)	buc	1,0000	1,00
73	pret furnizor	Filtru de dedurizare de tip Ecosoft FU 1054 CI debit 2,0 - 2,5 m3/h, volumul materialului filtrant - 37L, durata reginerarii - 80-110 min, Pn=2-6 bar, 230 V / 50 Hz, 30 W, racordare la retea - 1" in set cu pastile de sare pentru dedurizator - 25 kg	buc		1,00
	2924127322152	Filtru de dedurizare de tip Ecosoft FU 1054 CI cu pastile de sare	buc	1,0000	1,00
74	pret furnizor	Carcasa filtru mecanic de tip ECOSOFT BB10, racord 1" cu carus din polopropilena Ecosoft 4.5x10", 5 mkm	buc		1,00
	2924127322153	Carcasa filtru mecanic de tip ECOSOFT BB10, racord 1" cu carus din polopropilena Ecosoft 4.5x10", 5 mkm	buc	1,0000	1,00
75	pret furnizor	Alimetator automat cu apa pentru sistema de incalzire, avind diametrul nominal de 1/2"	buc		1,00
	2924127322157	Alimetator automat cu apa pentru sistema de incalzire, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	1,0000	1,00
76	pret furnizor	Element de conectare la cazan 100/150 mm, L=180 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatie de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		2,00
	104980	Element de conectare la cazan 100/150 mm, L=180 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	2,00
77	pret furnizor	Teava 100/150 mm, L=200 mm cu 1 bratară de fixare pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatie de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		2,00
	104981	Teava 100/150 mm, L=200 mm cu 1 bratară de fixare pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	2,00
78	pret furnizor	Cot 90* 100/150 mm, pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatie de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		2,00
	104982	Cot 90* 100/150 mm, pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	2,00
79	pret furnizor	Clapeta antiretur 100/150 mm, pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatie de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		2,00
	104983	Clapeta antiretur 100/150 mm, pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	2,00
80	pret furnizor	Element teava L=205 mm cu suport pentru eliminarea condensatului si cu bratară de fixare pentru Cos de fum cu	set		1,00

1	2	3	4	5	6
		dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatia de tip SuperWool 607 grosime 50 mm			
	104987	Element teava L=205 mm cu suport pentru eliminarea condensatului si cu bratară de fixare pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	1,00
81	pret furnizor	Dop pentru teu Dext=250 pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatia de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		1,00
	105015	Dop pentru teu Dext=250 pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	1,00
82	pret furnizor	Teu 45* Dinterior 100x200x100 mm cu 2 bratari de fixare, L=655 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatia de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		1,00
	105016	Teu 45* Dinterior 100x200x100 mm cu 2 bratari de fixare, L=655 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	1,00
83	pret furnizor	Teu 45* Dinterior 250 mm cu 2 bratari de fixare, L=655 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatia de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		1,00
	105017	Teu 45* Dinterior 250 mm cu 2 bratari de fixare, L=655 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	1,00
84	pret furnizor	Teu 90* Dinterior 250 mm cu 2 bratari de fixare, L=655 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatia de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		1,00
	105018	Teu 90* Dinterior 250 mm cu 2 bratari de fixare, L=655 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	1,00
85	pret furnizor	Con de trecere Dinterior 200/250 mm cu 1 bratari de fixare, L=205 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatia de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		1,00
	105019	Con de trecere Dinterior 200/250 mm cu 1 bratari de fixare, L=205 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	1,00
86	pret furnizor	Element de curatare Dinterior 250 mm cu 1 bratari de fixare, L=655 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din otel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolatia de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		1,00
	118395	Element de curatare Dinterior 250 mm cu 1 bratari de fixare, L=655 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	1,00
87	pret furnizor	Element de baza cu suport pentru captarea condensatului Dinterior 250 mm cu 1 bratari de fixare, L=205 mm pentru	set		1,00

1	2	3	4	5	6
		Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din oțel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolație de tip SuperWool 607 grosime 50 mm			
	105020	Element de de baza cu suport pentru captarea condensatului Dinterior 250 mm cu 1 bratari de fixare, L=205 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	1,00
88	pret furnizor	Teava Dinterior 250 mm cu 1 bratari de fixare, L=1000 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din oțel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolație de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		12,00
	104787	Teava Dinterior 250 mm cu 1 bratari de fixare, L=1000 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	12,00
89	pret furnizor	Teava Dinterior 250 mm cu 1 bratari de fixare, L=205 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din oțel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolație de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		1,00
	104777	Teava Dinterior 250 mm cu 1 bratari de fixare, L=205 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	1,00
90	pret furnizor	Teava Dinterior 250 mm cu 1 bratari de fixare, L=500 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50 Dext=350 mm, Dint=250 mm, din oțel inoxidabil AISI 304: 1,4301: X5CrNi 18-10 cu izolație de tip SuperWool 607 grosime 50 mm	set		3,00
	104782	Teava Dinterior 250 mm cu 1 bratari de fixare, L=500 mm pentru Cos de fum cu dublu circuit de tip ICS 5000 50	set	1,0000	3,00
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		Total deviz:			

Beneficiar

Stahi Tatiana

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)