

**Modernizarea infrastructurii
militare si facilitatile de
infrastructura a unitatii militare
Negresti, r-nul Straseni. Obiectul
nr.3 - Constructie 22, numar de
nivele 1 (Cantina)**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 12
Sistem de incalzire (009/2023-2-IVC)

Valoarea de deviz 124 126,60 lei

Intocmit in prețuri curente 14.02.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
1	IC11E	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, neșlefuită, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul 45x2.5 mm	m	30,00	102,49	3 074,70
2	CN23F1	Vopsitorii de calitate obișnuită la instalații funcționale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	4,24	43,95	186,35
3	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vată minerală, cu strat de protecție din folie din aluminiu, gata confecționate, cu grosimea de 50 mm	m2	13,66	231,82	3 166,66
4	IC35B k=2	Teava din polipropilenă armată cu fibră de bazalt OXY, T=90°C montată, la legătura corpurilor sau aparatelor de încălzire, în instalații de încălzire centrală, având diametrul 20x3.4 mm (k=2 p/u fittinguri)	m	100,00	69,20	6 920,00
5	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansonare	m	100,00	19,41	1 941,00

1	2	3	4	5	6	7
		de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=22x4 mm				
6	IC35C k=2	Teava din polipropilena armata cu fibrade bazalt OXY, T=90*C montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 25x4.2 mm (k=2 p/u fittinguri)	m	80,00	97,24	7 779,20
7	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=28x4 mm	m	80,00	20,85	1 668,00
8	IC35D k=2	Teava din polipropilena armata cu fibrade bazalt OXY, T=90*C montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32x5.4 mm (k=2 p/u fittinguri)	m	150,00	74,65	11 197,50
9	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=35x4 mm	m	150,00	24,82	3 723,00
10	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	330,00	5,00	1 650,00
11	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	30,00	6,15	184,50
12	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	330,00	3,20	1 056,00

1	2	3	4	5	6	7
13	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	30,00	4,00	120,00
14	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x400 mm	buc	2,00	654,03	1 308,06
15	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x500 mm	buc	1,00	703,78	703,78
16	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x600 mm	buc	1,00	753,78	753,78
17	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x700 mm	buc	1,00	803,78	803,78
18	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x800 mm	buc	1,00	853,78	853,78
19	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x900 mm	buc	1,00	903,78	903,78
20	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de	buc	1,00	953,78	953,78

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 1000 mm, tip 22K, 500x1000 mm				
21	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 22K, 500x1100 mm	buc	2,00	1 062,98	2 125,96
22	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 22K, 500x1200 mm	buc	1,00	1 112,36	1 112,36
23	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 22K, 500x1400 mm	buc	13,00	1 162,67	15 114,71
24	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	26,90	24,70	664,43
25	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare 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	26,90	18,80	505,72
26	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	26,90	21,96	590,72
27	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991 sau similar	buc	18,00	160,52	2 889,36

1	2	3	4	5	6	7
28	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-N	buc	24,00	110,52	2 652,48
29	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-S, cu robinet de drenaj	buc	24,00	110,52	2 652,48
30	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,00	145,19	290,38
31	ID04A	Robinet sfera cu mufa si stut pentru conectarea furtunului, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,00	110,12	220,24
32	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	2,00	373,93	747,86
33	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	8,00	158,64	1 269,12
34	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	50,00	45,03	2 251,50
35	IC46A	Distribuitor - colector cu 4 cai diametrul 1", inclusiv suport colector	buc	1,00	1 649,12	1 649,12
36	IA52A aplicativ	Cutie metalica pentru protectia nodului colector-distribuitor	buc	1,00	1 341,93	1 341,93

	Total	lei	85 025,05
	Asigurari sociale	24 %	4 689,70
	Cheltueli de transport	5 %	3 222,22
	Total		92 936,97
	Cheltueli de regie	5 %	4 646,85
	Total		97 583,82
	Beneficiu de deviz	6 %	5 855,02

1	2	3	4	5	6	7
		HDC	20 %			20 687,76
		Total deviz: Inclusiv salariu				124 126,60

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Modernizarea infrastructurii
militare si facilitatile de
infrastructura a unitatii militare
Negresti, r-nul Straseni. Obiectul
nr.3 - Constructie 22, numar de
nivele 1 (Cantina)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 12
Sistem de incalzire (009/2023-2-IVC)**

Valoarea de deviz 124 126,60 lei

Intocmit in prețuri curente 14.02.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 12:				

Manopera :

1.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	6,47	40,00	258,80
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	115,50	40,00	4 620,00
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	363,66	40,00	14 546,40
4.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	2,88	40,00	115,20
		Total manopera				19 540,40

Materiale:

1.	1111000100036	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 50 mm	m2	14,07	206,67	2 907,85
2.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,08	295,00	23,60
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,13	5,00	0,65

4.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,08	125,00	135,00
5.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,13	55,00	7,15
6.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,50	22,50	33,75
7.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,15	40,00	126,00
8.	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,50	55,83	27,91
9.	2430116104160	Email alchidic	kg	0,59	55,83	32,94
10.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,23	75,00	167,25
11.	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,42	50,08	21,03
12.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,42	38,88	16,33
13.	2521216701235	Teava apa-gaz d=45x2.5 mm	m	30,45	69,97	2 130,59
14.	2521216710323	Teava PPR fiberglas PN20 D=20x3.4 mm	m	206,00	20,00	4 120,00
15.	2521216710324	Teava PPR fiberglas PN20 D=25x4.2 mm	m	164,80	31,67	5 219,22
16.	2521216710325	Teava PPR fiberglas PN20 D=32x5.4 mm	m	154,50	55,00	8 497,50
17.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,20	11,83	2,37
18.	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	1,50	2,50	3,75
19.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,04	5,00	0,20
20.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,03	18,33	0,55
21.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	50,00	35,83	1 791,50
22.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,09	21,50	1,93
23.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,90	42,83	38,55
24.	2811236829552	Cutie metalica	buc	1,00	1 191,67	1 191,67
25.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,20	470,83	564,98
26.	2822115700199	Radiator tip 22 500x400	buc	2,00	600,00	1 200,00
27.	2822115700200	Radiator tip 22 500x500	buc	1,00	650,00	650,00
28.	2822115700201	Radiator tip 22 500x600	buc	1,00	700,00	700,00
29.	2822115700202	Radiator tip 22 500x700	buc	1,00	750,00	750,00
30.	2822115700203	Radiator tip 22 500x800	buc	1,00	800,00	800,00
31.	2822115700204	Radiator tip 22 500x900	buc	1,00	850,00	850,00
32.	2822115700205	Radiator tip 22 500x1000	buc	1,00	900,00	900,00
33.	2822115700206	Radiator tip 22 500x1100	buc	2,00	1 000,00	2 000,00
34.	2822115700207	Radiator tip 22 500x1200	buc	1,00	1 050,00	1 050,00
35.	2822115700209	Radiator tip 22 500x1400	buc	13,00	1 100,00	14 300,00
36.	2875274202715	Robinet tur pentru radiatoare 1/2" tip RA-N	buc	24,00	100,00	2 400,00
37.	2875274202716	Robinet retur pentru radiatoare 1/2" tip RL V	buc	24,00	100,00	2 400,00
38.	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,05	108,33	5,42
39.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	88,00	0,83	73,04
40.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	3,00	5,00	15,00
41.	2913124124100	Distribuitor - colector	buc	1,00	1 500,00	1 500,00
42.	2913124201603	Robinet sfera fluture 1 "	buc	8,00	148,33	1 186,64
43.	2913124201605	Robinet sfera fluture 1 1/2 "	buc	2,00	355,68	711,36
44.	2913124202554	Robinet de golire 1/2"	buc	2,00	100,00	200,00
45.	2913134501091	Robinet de aerisire automat 1/2"	buc	2,00	140,00	280,00
46.	2956126804162	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991	buc	18,00	150,00	2 700,00
47.	3320517352611	Termoizolatie conducte D=22x4 mm	m	108,15	5,00	540,75
48.	3320517352612	Termoizolatie conducte D=28x4 mm	m	86,52	6,33	547,67
49.	3320517352613	Termoizolatie conducte D=35x4 mm	m	162,23	10,00	1 622,30
50.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00	20,36	0,00
		Total materiale de constructii				64 444,45

Utilaje de constructii:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	24,12	35,00	844,20
2.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	5,60	35,00	196,00

		Total utilaje de construcții				1 040,20
--	--	-------------------------------------	--	--	--	-----------------

Total	lei	85 025,05
Asigurari sociale	24 %	4 689,70
Cheltueli de transport	5 %	3 222,22
Total		92 936,97
Cheltueli de regie	5 %	4 646,85
Total		97 583,82
Beneficiu de deviz	6 %	5 855,02
HDC	20 %	20 687,76

Total deviz:

124 126,60

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Modernizarea infrastructurii militare si facilitatile de infrastructura a unitatii militare Negresti, r-nul Straseni. Obiectul nr.3 - Constructie 22, numar de nivele 1 (Cantina)

Investitor Agentia Asigurare Resurse si Administrare Patrimoniu a Ministerului Apararii

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
1	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 45x2.5 mm	m			102,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	40,00	24,80
	2521216701235	Teava apa-gaz d=45x2.5 mm	m	1,0150	69,97	71,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	40,00	4,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	42,83	1,28
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,50	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	22,50	1,12
2	CN23F1	Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2			43,95
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,6800	40,00	27,17
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	50,08	4,96
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	38,88	3,85

1	2	3	4	5	6	7
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1400	55,83	7,77
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	5,00	0,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	5,00	0,15
3	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 50 mm	m2			231,82
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	40,00	18,95
	1111000100036	Cochilii vata minerala cu folie din aluminiu gr. 50 mm	m2	1,0300	206,67	212,87
4	IC35B k=2	Teava din polipropilena armata cu fibra de bazalt OXY, T=90°C montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 20x3.4 mm (k=2 p/u fittinguri)	m			69,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	40,00	28,00
	2521216710323	Teava PPR fibreglas PN20 D=20x3.4 mm	m	1,0300	20,00	41,20
5	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=22x4 mm	m			19,41
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3500	40,00	14,00
	3320517352611	Termoizolatatie conducte D=22x4 mm	m	1,0300	5,00	5,41
6	IC35C k=2	Teava din polipropilena armata cu fibrade bazalt OXY, T=90°C montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 25x4.2 mm (k=2 p/u fittinguri)	m			97,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	40,00	32,00
	2521216710324	Teava PPR fibreglas PN20 D=25x4.2 mm	m	1,0300	31,67	65,24
7	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=28x4 mm	m			20,85
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3500	40,00	14,00
	3320517352612	Termoizolatatie conducte D=28x4 mm	m	1,0300	6,33	6,85
8	IC35D k=2	Teava din polipropilena armata cu fibrade bazalt OXY, T=90°C montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32x5.4 mm (k=2 p/u fittinguri)	m			74,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	40,00	18,00
	2521216710325	Teava PPR fibreglas PN20 D=32x5.4 mm	m	1,0300	55,00	56,65
9	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=35x4 mm	m			24,82
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3500	40,00	14,00
	3320517352613	Termoizolatatie conducte D=35x4 mm	m	1,0300	10,00	10,82
10	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			5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	40,00	3,60
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	35,00	1,40
11	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			6,15
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	40,00	4,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	35,00	1,75
12	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			3,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	40,00	3,20
13	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m			4,00

1	2	3	4	5	6	7
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	40,00	4,00
14	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x400 mm	buc			654,03
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	40,00	20,00
	2822115700199	Radiator tip 22 500x400	buc	1,0000	600,00	600,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	125,00	0,62
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	75,00	0,38
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	470,83	23,54
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,83	2,49
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00
15	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x500 mm	buc			703,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	40,00	20,00
	2822115700200	Radiator tip 22 500x500	buc	1,0000	650,00	650,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	125,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	75,00	0,75
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	470,83	23,54
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,83	2,49
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00
16	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x600 mm	buc			753,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	40,00	20,00
	2822115700201	Radiator tip 22 500x600	buc	1,0000	700,00	700,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	125,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	75,00	0,75
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	470,83	23,54
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,83	2,49
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00
17	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x700 mm	buc			803,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	40,00	20,00
	2822115700202	Radiator tip 22 500x700	buc	1,0000	750,00	750,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	125,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	75,00	0,75
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	470,83	23,54
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,83	2,49
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00
18	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x800 mm	buc			853,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	40,00	20,00
	2822115700203	Radiator tip 22 500x800	buc	1,0000	800,00	800,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	125,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	75,00	0,75
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	470,83	23,54
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,83	2,49
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00
19	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x900 mm	buc			903,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	40,00	20,00
	2822115700204	Radiator tip 22 500x900	buc	1,0000	850,00	850,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	125,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	75,00	0,75
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	470,83	23,54
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,83	2,49
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00
20	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22K, 500x1000 mm	buc			953,78

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	40,00	20,00
	2822115700205	Radiator tip 22 500x1000	buc	1,0000	900,00	900,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	125,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	75,00	0,75
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	470,83	23,54
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,83	2,49
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00
21	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 22K, 500x1100 mm	buc			1 062,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	40,00	26,00
	2822115700206	Radiator tip 22 500x1100	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	125,00	0,62
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	75,00	0,75
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	470,83	23,54
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,83	3,32
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	35,00	8,75
22	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 22K, 500x1200 mm	buc			1 112,36
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	40,00	26,00
	2822115700207	Radiator tip 22 500x1200	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	125,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	75,00	0,75
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	470,83	23,54
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,83	3,32
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	35,00	8,75
23	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110°C, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 22K, 500x1400 mm	buc			1 162,67
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	40,00	26,00
	2822115700209	Radiator tip 22 500x1400	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	125,00	0,48
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	75,00	0,58
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	470,83	23,54
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,83	3,32
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	35,00	8,75
24	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			24,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5300	40,00	21,20
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,1000	35,00	3,50
25	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare 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			18,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4700	40,00	18,80
26	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2			21,96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	40,00	13,20
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2500	35,00	8,76
27	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991 sau similar	buc			160,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	40,00	7,20
	2956126804162	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991	buc	1,0000	150,00	150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	125,00	1,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	75,00	1,79
28	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea	buc			110,52

1	2	3	4	5	6	7
		elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-N				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	40,00	7,20
	2875274202715	Robinet tur pentru radiatoare 1/2" tip RA-N	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	125,00	1,51
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	75,00	1,81
29	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-S, cu robinet de drenaj	buc			110,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	40,00	7,20
	2875274202716	Robinet retur pentru radiatoare 1/2" tip RLV	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	125,00	1,51
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	75,00	1,81
30	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			145,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	40,00	4,00
	2913134501091	Robinet de aerisire automat 1/2"	buc	1,0000	140,00	140,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	11,83	1,19
31	ID04A	Robinet sfera cu mufa si stut pentru conectarea furtunului, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			110,12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2913124202554	Robinet de golire 1/2"	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	75,00	2,25
32	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc			373,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	40,00	10,00
	2913124201605	Robinet sfera fluture 1 1/2 "	buc	1,0000	355,68	355,68
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	125,00	3,75
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	75,00	4,50
33	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc			158,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	40,00	6,00
	2913124201603	Robinet sfera fluture 1 "	buc	1,0000	148,33	148,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	125,00	1,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	75,00	2,44
34	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			45,03
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	40,00	9,20
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	35,83	35,83
35	IC46A	Distribuitor - colector cu 4 cai diametrul 1", inclusiv suport colector	buc			1 649,12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	40,00	136,00
	2913124124100	Distribuitor - colector	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,0300	18,33	0,55
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1250	55,00	7,15
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,0500	108,33	5,42
36	IA52A aplicativ	Cutie metalica pentru protectia nodului colector-distribuitor	buc			1 341,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	40,00	80,00
	2811236829552	Cutie metalica	buc	1,0000	1 191,67	1 191,67
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,5000	55,83	27,91
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	1,5000	2,50	3,75
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0800	295,00	23,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	20,36	0,00
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	3,0000	5,00	15,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.