

**Constructii provizorii din containere  
modulare cu spatii administrative si de  
cazare, situat in mun. Balti str. Stefan cel  
Mare si Sfint, 117**

**Investitor:  
Agenția asigurare resurse și administrare  
patrimoniu Ministerul Apărării**

(denumirea obiectivului)

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 8-1

**Sistema de alimentare cu energie electrica  
alternativa. Panouri sisteme solare  
fotovoltaice.**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Valoarea utilajului</b>				
1	Pret din piata	Panou solar PK 2.7 selectiv S=2.7m2 Synsystem	buc			12 675,00
						0,00
	11	Panou solar PK 2.7 selectiv S=2.7m2 Synsystem	buc	1,0000	12 675,00	12 675,00
2	Pret din piata	Suport pentru un panou solar Synsystem	buc			1 583,33
						0,00
	21	Suport pentru un panou solar Synsystem	buc	1,0000	1 583,33	1 583,33
3	Pret din piata	Statie pompare solara ATM-BRV Wilo	buc			9 295,00
						0,00
	31	Statie pompare solara ATM-BRV Wilo	buc	1,0000	9 295,00	9 295,00
4	Pret din piata	Vaz de expansiune solar V=80l Citral	buc			3 250,00
						0,00
	41	Vaz de expansiune solar V=80l Citral	buc	1,0000	3 250,00	3 250,00
5	Pret din piata	Vaz de expansiune solar V=200l Varem	buc			8 475,83
						0,00
	51	Vaz de expansiune solar V=200l Varem	buc	1,0000	8 475,83	8 475,83
6	Pret din piata	Pompa de circulatie VX 14 Biral	buc			5 967,27
						0,00
	61	Pompa de circulatie VX 14 Biral	buc	1,0000	5 967,27	5 967,27
7	Pret din piata	Pompa de circulatie VX 13 Biral	buc			5 500,00
						0,00
	71	Pompa de circulatie VX 13 Biral	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
8	Pret din piata	Pompa de alimentare cu gel Kp 38/18M DAB	buc			9 185,00
						0,00
	81	Pompa de alimentare cu gel Kp 38/18M DAB	buc	1,0000	9 185,00	9 185,00

1	2	3	4	5	6	7
9	Pret din piata	Pompa de circulatie V13 Biral	buc			5 250,00
						0,00
	91	Pompa de circulatie V13 Biral	buc	1,0000	5 250,00	5 250,00
10	Pret din piata	Pompa de drenaj DAB Nova 300M-A DAB	buc			3 393,33
						0,00
	101	Pompa de drenaj DAB Nova 300M-A DAB	buc	1,0000	3 393,33	3 393,33
11	Pret din piata	Vas inox alimentare gel V=160L (d500mm h=750mm) "Metancor" SRL	buc			4 500,00
						0,00
	111	Vas inox alimentare gel V=160L (d500mm h=750mm)	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
12	Pret din piata	Vana cu 3cai si actionare electrica G=1 1/2 VRG 231 ESBE	buc			1 433,33
						0,00
	121	Vana cu 3cai si actionare electrica G=1 1/2 VRG 231 ESBE	buc	1,0000	1 433,33	1 433,33
13	Pret din piata	Motor-reductor ARA 645 ESBE	buc			2 983,13
						0,00
	131	Motor-reductor ARA 645 ESBE	buc	1,0000	2 983,13	2 983,13
14	Pret din piata	Vana termostatica cu 3cai VTS-522 G=1 1/4 ESBE	buc			2 239,58
						0,00
	141	Vana termostatica cu 3cai VTS-522 G=1 1/4 ESBE	buc	1,0000	2 239,58	2 239,58
15	Pret din piata	Vana cu 2cai 1 1/4 cu electrica 220V	buc			2 200,00
						0,00
	151	Vana cu 2cai 1 1/4 cu electrica 220V	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00
16	Pret din piata	Filtru magnetic anticalcar AM MAXI D1 EMMETI	buc			2 075,00
						0,00
	161	Filtru magnetic anticalcar AM MAXI D1 EMMETI	buc	1,0000	2 075,00	2 075,00
17	Pret din piata	Vana cu 2cai si servomotor AMZ, G=1" Danfos	buc			2 650,00
						0,00
	171	Vana cu 2cai si servomotor AMZ, G=1" Danfos	buc	1,0000	2 650,00	2 650,00
18	Pret din piata	Schimbator de caldura cu placi SLB40 cu 60 placi G=1", Barteru	buc			5 075,00
						0,00
	181	Schimbator de caldura cu placi SLB40 cu 60 placi G=1", Barteru	buc	1,0000	5 075,00	5 075,00
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
19	IA08M	Panou solar cu tuburi vidate "Helis" JDL-PM30-58/1.8	buc			3 139,89
						2 414,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	50,0000	48,28	2 414,00
	2875274418293	Flansa oarba Dn=150, Pn 6	buc	0,1000	125,00	12,50
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2300	50,00	11,50
	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	0,2800	50,00	14,00
	2881116001977	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30	buc	0,2400	3,50	0,84

1	2	3	4	5	6	7
		gr 6 foi S 1582				
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	l	1,6000	28,00	44,80
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,8000	80,00	64,00
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,2400	50,00	12,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,4000	1,50	0,60
	2710403624534	Tabla groasa 5x1800	kg	2,0000	30,00	60,00
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	4,0000	2,10	8,40
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	16,0000	12,00	192,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	2,00	32,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,0000	0,75	12,00
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,8500	285,00	242,25
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	3,8000	5,00	19,00
20	IA39A	Statie pompare solara "Trolli" M3/4"	buc			279,98
						168,98
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	48,28	168,98
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	85,00	85,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	300,00	18,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	50,00	6,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,4000	5,00	2,00
21	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 80 l	buc			655,38
						246,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	48,28	246,23
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	50,00	250,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	50,00	40,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	50,00	1,65
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	50,00	1,15
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,50	12,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	2,50	30,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,00	12,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,35	2,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,50	6,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	65,00	10,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4300	25,00	10,75
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	65,00	8,12
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	285,00	17,10
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	5,00	0,35
22	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 200 l	buc			655,38
						246,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	48,28	246,23
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	50,00	250,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	50,00	40,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	50,00	1,65
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	50,00	1,15
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,50	12,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	2,50	30,00
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,00	12,00
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	0,35	2,80

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,50	6,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	65,00	10,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4300	25,00	10,75
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	65,00	8,12
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	285,00	17,10
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	5,00	0,35
23	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc			390,42
						106,22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	48,28	106,22
	2521216701000	Teava din otel	m	0,6000	32,50	19,50
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,0000	100,00	200,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	2,80	22,40
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	65,00	14,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	25,00	13,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	50,00	3,00
24	AcC03A	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 0,25-2,8 kw	buc			89,83
						50,69
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	1,0500	48,28	50,69
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,2500	50,00	12,88
	2874115802013	Suruburi cap hexagonal M 16 x 100	buc	3,0000	6,50	20,08
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	3,0000	2,00	6,18
25	IA26A	Vas inox alimentare gel V=160L (d500mm h=750mm)	buc			611,88
						246,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	48,28	246,23
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	4,0000	85,00	340,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,3400	50,00	17,00
	1714227322940	Cinopa fuior	kg	0,0210	300,00	6,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	50,00	2,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	5,00	0,35
26	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, Vana cu 3cai si actionare electrica 1 1/4", 1 1/2"	buc			456,63
						65,18
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3500	48,28	65,18
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,0000	100,00	300,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	12,0000	2,80	33,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,00	12,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,50	6,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0750	50,00	3,75
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0230	50,00	1,15
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	50,00	0,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800	65,00	11,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5100	25,00	12,75
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1500	65,00	9,75
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Vana cu 2cai d25mm si servomotor	buc			13,34
						7,24

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
28	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Vana cu 2cai d1 1/4" cu actionare electrica	buc			13,34
						7,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
29	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor	buc			287,84
						210,50
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	48,28	210,50
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	150,00	77,25
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	1,50	0,09
30	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, Filtru magnetic anticalcar	buc			267,88
						255,88
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	48,28	255,88
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	50,00	2,50
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	50,00	7,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0400	50,00	2,00
31	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv	buc			642,78
						202,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2000	48,28	202,78
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4,0000	50,00	200,00
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32,0000	4,50	144,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,0000	2,00	64,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32,0000	0,75	24,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1600	50,00	8,00
		<b>3. Lucrari de constructie</b>				
		<b>3.1. Conducte si accesorii</b>				
32	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 40x3,2MM	m			120,74
						29,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	48,28	29,93
	252121670100032	Teava din otel d=40x3,2MM	m	1,0150	81,67	82,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	25,00	2,62
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	65,00	1,95
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	65,00	3,25
33	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 25x2.8mm	m			82,05
						23,17
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	48,28	23,17
	252121670100033	Teava din otel d=25x2.8mm	m	1,0150	53,33	54,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	25,00	1,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	65,00	1,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	65,00	1,95

1	2	3	4	5	6	7
34	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 20x2,8mm	m			74,81 19,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	48,28	19,31
	252121670100034	Teava din otel d=20x2,8mm	m	1,0150	50,00	50,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	25,00	1,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	65,00	1,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	65,00	1,95
35	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, Tub PPR PN20 d40x4.4mm	m			61,21 21,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	48,28	21,73
	252121671000035	Tub PPR PN20 d40x4.4mm	m	1,0300	38,33	39,48
36	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, Tub PPR PN20 d32x4.4mm	m			52,35 19,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	48,28	19,31
	252121671000036	Tub PPR PN20 d32x4.4mm	m	1,0300	32,08	33,04
37	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, Tub PPR PN20 d25x3.5mm	m			38,79 16,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	48,28	16,90
	252121671000037	Tub PPR PN20 d25x3.5mm	m	1,0300	21,25	21,89
38	IC11B	Teava din otel inox 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 d20x.0.3mm	m			176,31 19,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	48,28	19,31
	252121670100038	Teava din inox d=20x.0.3mm	m	1,0150	150,00	152,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	25,00	1,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	65,00	1,10
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	30,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	65,00	1,95
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			36,10 11,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	48,28	11,10
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	25,00	25,00
40	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			5,35 4,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	48,28	4,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	25,00	1,00

1	2	3	4	5	6	7
41	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			6,56 5,31
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,1100	48,28	5,31
	2952270003304	Electropompa de apă monoetajată de joasă presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	25,00	1,25
42	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 îmbinări, din polipropilenă îmbinate prin polifuziune cu teava din polipropilenă armată, Racord compresie dublu cu d22/d22mm	buc			60,12 7,24
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527411010242	Racord compresie dublu cu d22/d22mm	buc	1,0000	50,00	50,00
	2112307325046	Hirtie absorbantă	kg	0,0200	50,00	1,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	300,00	1,80
	2940600003000	Aparat de sudură pentru polifuziune	h-ut	0,0150	5,00	0,08
43	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 îmbinări, din polipropilenă îmbinate prin polifuziune cu teava din polipropilenă armată, Racord compresie dublu cu d22/d22mm cu gofra compesator	buc			70,12 7,24
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527411010243	Racord compresie dublu cu d22/d22mm cu gofra compesator	buc	1,0000	60,00	60,00
	2112307325046	Hirtie absorbantă	kg	0,0200	50,00	1,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	300,00	1,80
	2940600003000	Aparat de sudură pentru polifuziune	h-ut	0,0150	5,00	0,08
44	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 îmbinări, din polipropilenă îmbinate prin polifuziune cu teava din polipropilenă armată, Racord compresie cu d22/d20mm	buc			35,12 7,24
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527411010244	Racord compresie cu d22/d20mm	buc	1,0000	25,00	25,00
	2112307325046	Hirtie absorbantă	kg	0,0200	50,00	1,00
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	300,00	1,80
	2940600003000	Aparat de sudură pentru polifuziune	h-ut	0,0150	5,00	0,08
45	ID04A	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, Robinet cu sertar Fi-Fi G3/4"	buc			108,34 7,24
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527420510045	Robinet cu sertar Fi-Fi G3/4"	buc	1,0000	95,00	95,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Soluție de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
46	ID04B	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, Robinet olandez cu sfera FE-FI G1 1/2" Calefi	buc			114,07 12,07
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,2500	48,28	12,07
	287527420510046	Robinet olandez cu sfera FE-FI G1 1/2" Calefi	buc	1,0000	90,00	90,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300	300,00	9,00
	2430126100338	Soluție de etansare	kg	0,0600	50,00	3,00
47	ID04A	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, Robinet cu sertar cu olandez	buc			213,34 7,24

1	2	3	4	5	6	7
		Fi-Fi G1"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527420510047	Robinet cu sertar cu olandes Fi-Fi G1"	buc	1,0000	200,00	200,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
48	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Robinet cu sfera pentru dezaerator G1/2" Caleffi	buc			93,34
						7,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527420510048	Robinet cu sfera pentru dezaerator G1/2" Caleffi	buc	1,0000	80,00	80,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
49	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Robinet de golire cu sfera G1/2" Emmeni	buc			78,34
						7,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527420510049	Robinet de golire cu sfera G1/2" Emmeni	buc	1,0000	65,00	65,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
50	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Supapa de protectie G1" Fe-Fi	buc			193,34
						7,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527420510050	Supapa de protectie G1" Fe-Fi	buc	1,0000	180,00	180,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
51	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Supapa de sens G1 1/4" Fi-Fi Caleffi	buc			304,07
						12,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	48,28	12,07
	287527420510051	Supapa de sens G1 1/4" Fi-Fi Caleffi	buc	1,0000	280,00	280,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	300,00	9,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	50,00	3,00
52	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Supapa de sens G1" Fi-Fi Caleffi	buc			233,34
						7,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527420510052	Supapa de sens G1" Fi-Fi Caleffi	buc	1,0000	220,00	220,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
53	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Robinet cu sfera PPR d40mm	buc			161,57
						12,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	48,28	12,07
	287527420510053	Robinet cu sfera PPR d40mm	buc	1,0000	137,50	137,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	300,00	9,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	50,00	3,00
54	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Robinet cu sfera PPR d32mm	buc			69,90
						12,07
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	48,28	12,07
	287527420510054	Robinet cu sfera PPR d32mm	buc	1,0000	45,83	45,83



1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	300,00	9,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	50,00	3,00
55	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Robinet cu sfera PPR d25mm	buc			46,67
						7,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527420510055	Robinet cu sfera PPR d25mm	buc	1,0000	33,33	33,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
56	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Dezaerator automat G1/2"	buc			87,92
						7,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527420510056	Dezaerator automat G1/2"	buc	1,0000	74,58	74,58
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
57	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Dezaerator manual G1/2"	buc			75,01
						7,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	48,28	7,24
	287527420510057	Dezaerator manual G1/2"	buc	1,0000	61,67	61,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	300,00	4,50
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
58	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: Manometru Emmeti	buc			147,96
						19,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	48,28	19,31
	332050000000058	Manometru Emmeti	buc	1,0100	125,00	126,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	300,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	50,00	0,60
59	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) Termometru Bimetal d63mm, G=1/2", Emmeti	buc			262,16
						6,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	48,28	6,76
	332050000000059	Termometru Bimetal d63mm, G=1/2", Emmeti	buc	1,0100	250,00	252,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0100	50,00	0,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	300,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	50,00	0,60
60	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru (drept sau coltar) Termomanometru d63mm, G=1/2", Emmeti	buc			393,46
						6,76
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	48,28	6,76
	332050000000060	Termomanometru d63mm, G=1/2", Emmeti	buc	1,0100	380,00	383,80
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0100	50,00	0,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	300,00	1,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	50,00	0,60
61	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, Filtru pentru impuritati din alama G1"	buc			264,80
						111,04
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	48,28	111,04
	292412732206561	Filtru pentru impuritati din alama G1"	buc	1,0000	150,00	153,75
		<b>3.2. Izolare conductelor</b>				
62	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de	m			26,82

1	2	3	4	5	6	7
		izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Izolatie Armaflex SHT-30x0.18)				16,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	48,28	16,90
	33205173522362	Termoizolatie conducte (Izolatie Armaflex SHT-30x0.18)	m	1,0300	9,17	9,92
63	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Izolatie Armaflex SHT-35x0.18)	m			28,79
						16,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	48,28	16,90
	33205173522363	Termoizolatie conducte (Izolatie Armaflex SHT-35x0.18)	m	1,0300	11,00	11,90
64	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Izolatie Armaflex HT-35x0.18)	m			31,50
						16,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	48,28	16,90
	33205173522364	Termoizolatie conducte (Izolatie Armaflex HT-35x0.18)	m	1,0300	13,50	14,60
65	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Izolatie d48mm Climaflex G-20mm)	m			33,66
						16,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	48,28	16,90
	33205173522365	Termoizolatie conducte (Izolatie d48mm Climaflex G-20mm)	m	1,0300	15,50	16,76
66	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Izolatie d35mm Climaflex G-20mm)	m			30,87
						16,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	48,28	16,90
	33205173522366	Termoizolatie conducte (Izolatie d35mm Climaflex G-20mm)	m	1,0300	12,92	13,97

**APROBAT:**

**Întocmit:**

**Investitor:**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**L.Ș.**

**L.Ș.**