

**Lucrari de instalare a  
recuperatorului de caldura pentru  
compresorul de aer Ga 75 VSD din  
statia de oxigen medical inclusiv  
retelele si toate racordarile IMSP  
IMU**

Formular Nr.7  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-1  
Lucrari de instalare**

**Valoarea de deviz 565 200,00 Lei**

Intocmit in prețuri curente 29.12.2022

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Montarea conductelor din cupru</b>				
1	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	2,00	263,5 263,5	527 527
2	RpCA06A	Umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina si in cantitati de pina la 20 mc, la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamintului in straturi	m3	2,00	73 73	146 146
3	RCsB29J	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 110 mm K=3	buc	3,00	461,67 127,33	1 385 382
4	prret furnizor	Spuma	buc	1,00	167 0	167 0
5	IC09B	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire	m	70,00	752,04 55,23	52 643 3 866

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" ( Teava dubla flexibila din inox izolata DN 20 )				
6	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Dezaerator automat 3/8 pentru sisteme solare )	buc	1,00	$\frac{780}{8}$	$\frac{780}{8}$
7	IC32C	Teava din cupru, montata prin sudura, la coloane, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 22,0 mm	m	60,00	$\frac{236,32}{26,33}$	$\frac{14\ 179}{1\ 580}$
8	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Travers pentru fixare )	buc	30,00	$\frac{60,37}{17}$	$\frac{1\ 811}{510}$
9	IC34C	Piese de legatura (Cot Cu 90 gr, d 20) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 22,0 mm	buc	12,00	$\frac{180,42}{42,5}$	$\frac{2\ 165}{510}$
10	IC34J	Piese de legatura (Teu Cu 20 mm) cu 3 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 22,0 mm	buc	5,00	$\frac{253,8}{63,8}$	$\frac{1\ 269}{319}$
11	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm	m	60,00	$\frac{119,88}{29,73}$	$\frac{7\ 193}{1\ 784}$
12	SB05E	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire , montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	80,00	$\frac{195,07}{61,17}$	$\frac{15\ 606}{4\ 894}$
13	SB06D	Piesa de legatura (cot d100 45gr PVC ) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm	buc	6,00	$\frac{132,17}{46,67}$	$\frac{793}{280}$

1	2	3	4	5	6	7
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" ( Robinet d 3/4 M/F )	buc	10,00	221 12,7	2 210 127
15	IC50B	Cot UA. 2 cu racord olandez, negru, avind diametrul de 3/4" ...1" (Racord olandez la sudura d 20 -3/4)	m	30,00	102,33 17	3 070 510
16	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" ( Niplu d 3/4 )	buc	30,00	60,37 18,7	1 811 561
17	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" ( Fiting pentru conectarea echipamentului )	buc	11,00	268,73 18,73	2 956 206
18	pret furnizor	Antigel concentrat solar viscon - 50 C 20 kg	buc	2,00	3 454,5 0	6 909 0
		<i>Total</i>	Lei			115 620
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			3 890
		<i>Transport</i>	5 %			4 918
		<i>Total</i>				124 428
		<i>Cheltuieli de regie</i>	9 %			11 199
		<i>Total</i>				135 627
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			4 070
		<b>Total Montarea conductelor din cupru Inclusiv salariu</b>				<b>139 697 16 210</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ( Cablu electric 3x2,5 PVS )	100 m	0,25	2 596 1 052	649 263
20	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm ( Tub gofrat )	100 m	0,25	3 964 2 024	991 506

1	2	3	4	5	6	7
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	1,00	96 95	96 95
22	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,00	138 85	138 85
23	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,00	221 221	221 221
24	VC04B apl	Montarea recuperatorului	buc	1,00	1 896 1 892	1 896 1 892
		<i>Total</i>	Lei			3 991
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			735
		<i>Transport</i>	5 %			44
		<i>Total</i>				4 770
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			2 327
		<i>Total</i>				7 097
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			213
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>7 310 3 062</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
25	pret furnizor	Automat monofazat 16 A	buc	1,00	208 0	208 0
26	pret furnizor	SO ER KIT 499 1	buc	1,00	137 500 0	137 500 0
27	pret furnizor	SO ER GA VSD+ P	buc	1,00	175 000 0	175 000 0
28	pret furnizor	Pompa electronica DAB, instalatii solare EVOSTA2 20-75/130 SOL (1)	buc	1,00	5 859 0	5 859 0
29	pret furnizor	Vas de expansiune pentru sisteme soare 12 l	buc	1,00	1 222 0	1 222 0
		<i>Total</i>	Lei			319 789
		<i>Colectarea depozitarea materialului</i>	1,2 %			3 837
		<b>Total Utilaj</b>				<b>323 626</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Inclusiv salariu</b>				

		Total	Lei	452160
		TVA	20 %	113040
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>565 200,00</b>
				<b>19 272</b>

Intocmit

**Stanislav Vasilita**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

**Stanislav Vasilita**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de instalare a  
recuperatorului de caldura  
pentru compresorul de aer Ga 75  
VSD din statia de oxigen medical  
inclusiv retelele si toate  
racordarile IMSP IMU**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-1  
Lucrari de instalare**

**Valoarea de deviz 565200 Lei**

Intocmit in prețuri curente 29.12.2022

№ 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 № 2-1-1:				

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	10,17	84,97	864,15
2.	7123011000200	Betonist	h-om	3,15	84,97	267,66
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	60,90	84,97	5 174,67
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	100,07	84,97	8 502,95
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	21,00	84,97	1 784,37
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	22,27	84,97	1 892,28
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,72	84,97	146,15
8.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,35	84,97	114,71
9.	9312040019600	Sapator	h-om	6,20	84,97	526,81
		<b>Total manopera</b>				<b>19 272</b>

**Materiale:**

1.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02	49,50	0,99
2.	101910011	Clipse	buc	25,00	6,50	162,50
3.	101910922	Surub pe metal	buc	25,00	4,50	112,50
4.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	2,496	0,00	0,00
5.	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,887	0,00	0,00
6.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,21	0,00	0,00
7.	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,314	38,70	12,16
8.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	5,012	0,00	0,00
9.	2513206621948	Garnitura d3/4	buc	30,00	2,00	60,00
10.	2521216700218	Teava de canalizare d 100 PVC	m	85,696	125,00	10 712,00
11.	2521216701011	Teava dubla flexibila din inox izolata DN 20	m	71,05	674,30	47 909,01
12.	2523156712231	Cot de cabnalizare d 100 45 gr PVC	buc	6,15	83,35	512,60
13.	2523156713820	Niplu d 3/4	buc	30,00	41,67	1 250,10
14.	2523156713823	Fiting pentru conectarea echipamentului	buc	11,00	250,00	2 750,00
15.	2524906721949	Piulita	buc	30,00	2,50	75,00
16.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,10	15,00	1,50
17.	2721204115111	Set accesorii de racordare tub flexibilinox	buc	3,00	289,30	867,90

		D20x1 (2 buc)				
18.	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	3,14	1 227,00	3 852,78
19.	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,145	3 375,00	489,38
20.	2746163334020	Teava din cupru Cu d 20 mm, 1 mm	m	60,60	166,67	10 100,20
21.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00	45,00	45,00
22.	2874115837761	Surub d 8 mm 120 mm	buc	30,00	2,50	75,00
23.	2874125881241	Saibe	buc	60,00	1,25	75,00
24.	2875274110120	Cot Cu 90 gr, d 20	buc	12,00	41,67	500,04
25.	2875274110121	Teu Cu 20 mm	buc	5,00	50,00	250,00
26.	2875274119020	Racord olandez la sudura d 20 -3/4	buc	30,00	83,35	2 500,50
27.	2875274204110	Travers pentru fixare	buc	30,00	33,35	1 000,50
28.	2875274205101	Robinet d 3/4 M/F	buc	10,00	208,33	2 083,30
29.	2913134500011	Dezaerator automat 3/8 pentru sisteme solare	buc	1,00	770,00	770,00
30.	3221332133223	SO ER KIT 499 I	buc	1,00	137 500,00	137 500,00
31.	3221332133224	SO ER GA VSD+ P	buc	1,00	175 000,00	175 000,00
32.	3221332133225	Pompa electronica DAB, instalatii solare EVOSTA2 20-75/130 SOL (1)	buc	1,00	5 859,45	5 859,45
33.	3221332133226	Vas de expansiune pentru sisteme soare 12 l	buc	1,00	1 222,40	1 222,40
34.	332051735223	Termoizolatie conducte /Izolator pentru teava de Cu	m	64,89	83,35	5 408,58
35.	4423335552221	Antigel concentrat solar viscon -50 C 20 kg	buc	2,00	3 454,55	6 909,10
36.	4443332221115	Spuma	buc	1,00	166,67	166,67
37.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,068	450,00	30,60
38.	9000030006	Automat monofazat 16 A	buc	1,00	208,35	208,35
39.	9000030026	Cablu electric 3x2,5 PVS	m	25,75	15,00	386,25
40.	9000030033	Tub gofrat PVC, D=20mm	m	25,50	6,60	168,30
<b>Total materiale de construcții</b>						<b>419 027</b>

**Utilaje de construcții:**

1.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	2,16	450,00	972,00
2.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	3,30	25,00	82,50
3.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,12	35,00	4,20
4.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,21	35,00	42,35
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>1 101</b>

Total	Lei	452170
TVA	20 %	113040

**Total deviz:**

**565200**

Intocmit

Stanislav Vasilita

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de instalare a recuperatorului de Investitor  
caldura pentru compresorul de aer Ga 75 VSD  
din statia de oxigen medical inclusiv retelele si  
toate racordarile IMSP IMU**

### 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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Montarea conductelor din cupru</b>				
1	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3			263,5 263,5
	9312040019600	Sapator	h-om	3,1000	84,97	263,40
2	RpCA06A	Umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu mauiul de mina si in cantitati de pina la 20 mc, la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamintului in straturi	m3			73 73
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8600	84,97	73,08
3	RCsB29J	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 110 mm K=3	buc			461,67 127,33
	7123011000200	Betonist	h-om	0,3500	84,97	89,22
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1500	84,97	38,24
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0075	450,00	10,20
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,2400	450,00	324,00
4	prret furnizor	Spuma	buc			167 0
	4443332221115	Spuma	buc	1,0000	166,67	166,67
5	IC09B	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" ( Teava dubla flexibila din inox izolata DN 20 )	m			752,04 55,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	84,97	55,23
	2521216701011	Teava dubla flexibila din inox izolata DN 20	m	1,0150	674,30	684,41
	2721204115111	Set accesorii de racordare tub flexibilinox D20x1 (2 buc)	buc	0,04286	289,30	12,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0140	0,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0280	0,00	0,00
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0030	0,00	0,00
6	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Dezaerator automat 3/8 pentru sisteme solare )	buc			780 8
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	84,97	8,50
	2913134500011	Dezaerator automat 3/8 pentru sisteme solare	buc	1,0000	770,00	770,00
	2524907304522	Banda teflon nesesterizat	buc	0,1000	15,00	1,50
7	IC32C	Teava din cupru, montata prin sudura, la coloane, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 22,0 mm	m			236,32 26,33
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3100	84,97	26,34
	2746163334020	Teava din cupru Cu d 20 mm, 1 mm	m	1,0100	166,67	168,34
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,0030	38,70	0,12
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0014	3 375,00	4,72



1	2	3	4	5	6	7
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0300	1 227,00	36,81
8	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri până la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de cărămidă (Travers pentru fixare)	buc			60,37 17
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2875274204110	Travers pentru fixare	buc	1,0000	33,35	33,35
	2524906721949	Piulita	buc	1,0000	2,50	2,50
	2874115837761	Surub d 8 mm 120 mm	buc	1,0000	2,50	2,50
	2874125881241	Saibe	buc	2,0000	1,25	2,50
	2952270007609	Mășină de găurit electrică	h-ut	0,1000	25,00	2,50
9	IC34C	Piese de legătură (Cot Cu 90 gr, d 20) cu 2 suduri din cupru, montată prin sudură cu teava de cupru, având diametrul exterior de 22,0 mm	buc			180,42 42,5
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,5000	84,97	42,48
	2875274110120	Cot Cu 90 gr, d 20	buc	1,0000	41,67	41,67
	2414126109482	Pasta pentru curățat cupru (decapant)	kg	0,0070	38,70	0,27
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0030	3 375,00	10,12
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,0700	1 227,00	85,89
10	IC34J	Piese de legătură (Teu Cu 20 mm) cu 3 suduri din cupru, montată prin sudură cu teava de cupru, având diametrul exterior de 22,0 mm	buc			253,8 63,8
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,7500	84,97	63,73
	2875274110121	Teu Cu 20 mm	buc	1,0000	50,00	50,00
	2414126109482	Pasta pentru curățat cupru (decapant)	kg	0,0100	38,70	0,39
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,0050	3 375,00	16,88
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,1000	1 227,00	122,70
11	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansonare de izolație specială, introduse pe conducte, având diametrul și grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm	m			119,88 29,73
	7136040011800	Instalator încălzire	h-om	0,3500	84,97	29,74
	332051735223	Termoizolație conducte / Izolator pentru teava de Cu	m	1,0300	83,35	90,14
12	SB05E	Teava din PVC neplastifiată tip ușor (U) pentru canalizare, îmbinată prin lipire, montată aparent sau îngropată sub pardoseală, având diametrul de 110 mm	m			195,07 61,17
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,7200	84,97	61,18
	2521216700218	Teava de canalizare d 100 PVC	m	1,0300	125,00	133,90
	2320116200572	Benzină auto, neetilată, tip CO/R 75, normală	kg	0,0080	0,00	0,00
13	SB06D	Piesa de legătură (cot d100 45gr PVC) din teava PVC tip ușor (U), montată prin lipire, având diametrul de 110 mm	buc			132,17 46,67
	7136020011620	Instalator apă, canal	h-om	0,5500	84,97	46,73
	2523156712231	Cot de canalizare d 100 45 gr PVC	buc	1,0000	83,35	85,43
	2320116200572	Benzină auto, neetilată, tip CO/R 75, normală	kg	0,0360	0,00	0,00
14	ID04A	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire centrală, având diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet d 3/4 M/F)	buc			221 12,7
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	2875274205101	Robinet d 3/4 M/F	buc	1,0000	208,33	208,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	0,00	0,00
	2430126100338	Soluție de etansare	kg	0,0320	0,00	0,00
15	IC50B	Cot UA. 2 cu racord olandez, negru, având diametrul de 3/4" ...1" (Racord olandez la sudură d 20 -3/4)	m			102,33 17
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2875274119020	Racord olandez la sudură d 20 -3/4	buc	1,0000	83,35	83,35
	2513206621948	Garnitură d3/4	buc	1,0000	2,00	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	0,00	0,00
	2430126100338	Soluție de etansare	kg	0,0400	0,00	0,00
16	IC30C	Fitinguri din fontă maleabilă, având 2 înșurubări, montată prin înșurubare cu teava de oțel, având diametrul de 3/4" (Niplu d 3/4)	buc			60,37 18,7
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,2200	84,97	18,69
	2523156713820	Niplu d 3/4	buc	1,0000	41,67	41,67
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	0,00	0,00
	2430126100338	Soluție de etansare	kg	0,0320	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
17	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" ( Fiting pentru conectarea echipamentului )	buc			268,73 ----- 18,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2200	84,97	18,69
	2523156713823	Fiting pentru conectarea echipamentului	buc	1,0000	250,00	250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	0,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	0,00	0,00
18	pret furnizor	Antigel concentrat solar viscon -50 C 20 kg	buc			3 454,5 ----- 0
	442333552221	Antigel concentrat solar viscon -50 C 20 kg	buc	1,0000	3 454,55	3 454,55
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ( Cablu electric 3x2,5 PVS )	100 m			2 596 ----- 1 052
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,64
	9000030026	Cablu electric 3x2,5 PVS	m	103,0000	15,00	1 545,00
20	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm ( Tub gofrat )	100 m			3 964 ----- 2 024
	1	Muncitor	h-om	23,8000	84,97	2 022,28
	9000030033	Tub gofrat PVC, D=20mm	m	102,0000	6,60	673,20
	101910011	Clipse	buc	100,0000	6,50	650,00
	101910922	Surub pe metal	buc	100,0000	4,50	450,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	35,00	169,40
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			96 ----- 95
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	49,50	0,99
22	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc			138 ----- 85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	45,00	45,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	0,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	0,00	0,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	25,00	7,50
23	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc			221 ----- 221
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,97	220,92
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	0,00	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	0,00	0,00
24	VC04B apl	Montarea recuperatorului	buc			1 896 ----- 1 892
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	22,2700	84,97	1 892,28
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	35,00	4,20
		<b>3. Utilaj</b>				
25	pret furnizor	Automat monofazat 16 A	buc			208 ----- 0
	9000030006	Automat monofazat 16 A	buc	1,0000	208,35	208,35
26	pret furnizor	SO ER KIT 499 1	buc			137 500 ----- 0
	3221332133223	SO ER KIT 499 1	buc	1,0000	137 500,00	137 500,00
27	pret furnizor	SO ER GA VSD+ P	buc			175 000 ----- 0
	3221332133224	SO ER GA VSD+ P	buc	1,0000	175 000,00	175 000,00
28	pret furnizor	Pompa electronica DAB, instalatii solare EVOSTA2 20-75/130 SOL (1)	buc			5 859 ----- 0
	3221332133225	Pompa electronica DAB, instalatii solare EVOSTA2 20-75/130 SOL (1)	buc	1,0000	5 859,45	5 859,45
29	pret furnizor	Vas de expansiune pentru sisteme soare 12 l	buc			1 222 -----

1	2	3	4	5	6	7
						0
	3221332133226	Vas de expansiune pentru sisteme soare 12 l	buc	1,0000	1 222,40	1 222,40

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Stanislav Vasilita**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.