

DEVIZ LOCAL № 2-1-2

Incalzire, ventilare

Valoarea de deviz 659 239,51 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		1.1. Capitolul 1.1. Et. 1				
1	RpIC29A	Executarea manuala a filetelui la tevi din oțel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc	48,000	8,72 7,45	418,48 357,81
2	RpIC30B	Busonarea conductelor de oțel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2"	buc	48,000	21,80 4,66	1 046,40 223,63
3	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PPR d32 pe verticala, K=1.3, pentru fittinguri)	m	80,000	106,44 24,23	8 515,31 1 938,14
4	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (teava PPR d25 pe orizontala K=1.3, pentru fittinguri)	m	106,000	66,06 21,20	7 001,83 2 247,04
5	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (Teava PPR d20, K=1.3, pentru fittinguri)	m	19,000	47,76 18,17	907,48 345,23
6	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	205,000	7,36 4,19	1 509,03 859,59

1	2	3	4	5	6	7
7	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (Radiator din bimetal inaltime 500mm, 10 sectii)	buc	19,000	2 498,29 93,18	47 467,51 1 770,42
8	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (set robinete tur-retur)	buc	19,000	246,27 8,39	4 679,14 159,34
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (inclusiv dopul)	buc	19,000	48,36 4,66	918,82 88,52
10	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet fluture PPR d32)	buc	7,000	281,36 11,65	1 969,50 81,53
11	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4* d-32mm	buc	36,000	159,00 6,99	5 724,16 251,59
		Total Capitolul 1.1. Et. 1 Inclusiv salariu				80 157,66 8 322,84
		1.2. Capitolul 1.2. Et. 2				
12	RpIC29A	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc	88,000	8,72 7,45	767,22 655,99
13	RpIC30B	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2"	buc	88,000	21,80 4,66	1 918,40 409,99
14	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PPR d32 pe verticala, K=1.3, pentru fittinguri)	m	132,000	106,44 24,23	14 050,27 3 197,94
15	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (teava PPR d25 pe orizontala K=1.3, pentru fittinguri)	m	176,000	66,05 21,20	11 625,67 3 730,93
16	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (Teava PPR d20, K=1.3, pentru fittinguri)	m	34,000	47,76 18,17	1 623,90 617,78
17	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a	m	342,000	7,36 4,19	2 517,50 1 434,04

1	2	3	4	5	6	7
		aparaterelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
18	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (Radiator din bimetal innaltime 500mm, 10 sectii)	buc	34,000	2 498,29 93,18	84 941,86 3 168,12
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (set robinete tur-retur)	buc	34,000	246,27 8,39	8 373,19 285,13
20	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (inclusiv dopul)	buc	34,000	48,36 4,66	1 644,21 158,41
21	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet fluture PPR d32)	buc	11,000	281,36 11,65	3 094,93 128,12
22	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1* 32mm	buc	44,000	159,00 6,99	6 996,20 307,49
		Total Capitolul 1.2. Et. 2 Inclusiv salariu				137 553,35 14 093,94
		1.3. Capitolul 1.3. Climatizare				
23	RpVC41A	Demontarea agregatelor de tratare partiala a aerului, de climatizare, modulate sau de conditionare a aerului, avind debite de 3000-7500 mc/h (Demontat conditioner bir.: 15; 16; 110; 111)	buc	4,000	761,51 754,76	3 046,03 3 019,03
		Total Capitolul 1.3. Climatizare Inclusiv salariu				3 046,03 3 019,03
		<i>Total</i>	lei			220 757,04
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			6 104,59
		<i>Total</i>	100,00 +			226 861,63
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			7 727,97
		<i>Total</i>	100,00 +			234 589,60
		<i>Cheltuieli de regie</i>	3,00 %			7 037,69
		<i>Total</i>	100,00 +			241 627,29
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			7 248,82
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu				248 876,11 25 435,81
		2. Capitolul 2. Montare utilaj				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Capitolul 2.1. Demisol ventilare				
24	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Centrala de tratare a aerului tip VentiAir cu montaj la interior, numai introducere S30 S2380 mc, 400Pa) sau analogic	buc	1,000	622,71 462,17	622,71 462,17
25	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru	buc	3,000	7,48 6,52	22,43 19,57
26	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: Termostat	buc	1,000	19,58 18,64	19,58 18,64
27	ID03A	RRobinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm	buc	1,000	449,86 58,24	449,86 58,24
28	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (- Servomotor Industrie tip Technik cu semnal de control 0-10V [SEZ4M24]- sau analogic	buc	1,000	1 332,22 1 013,33	1 332,22 1 013,33
29	08-03-571-2	Panou asamblat din panouri separate si blocuri de comanda, de un rind sau de doua rinduri fara blocuri de rezistori, adincime pina la 800 mm: executare tip dulap (Tablou de forta pentru CTA cu 1 motor 1.2 - 4kW / 400V pentru montaj la interior)	m	1,000	3 688,41 1 104,18	3 688,41 1 104,18
		Total Capitolul 2.1. Demisol ventilare Inklusiv salariu				6 135,21 2 676,13
		2.2. Capitolul 2.2. Climatizare				
30	VC37K	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului mai mare de 24000 BTU, de pe scari (Bir. : 06; 07; 08; 09; 10; 110; 111; 112)	buc	8,000	2 309,27 195,68	18 474,16 1 565,42
31	VC37K	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului mai mare de 12000 BTU, de pe scari (Montarea conditionerelor existente in Bir. : 15; 16; 114; 115)	buc	4,000	2 309,27 195,68	9 237,08 782,71
		Total Capitolul 2.2. Climatizare Inklusiv salariu				27 711,24 2 348,13
		<i>Total</i>	lei			33 846,45
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			1 205,82
		<i>Total</i>	100,00 +			35 052,27
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			917,52

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100,00 +			35 969,79
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50,00 %			2 512,13
		<i>Total</i>	100,00 +			38 481,92
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 154,45
		Total Capitolul 2. Montare utilaj Inclusiv salariu				39 636,37 5 024,26
		3. Capitolul 3. Utilaj				
		3.1. Capitolul 3.1. Demisol ventilare				
32		Centrala de tratare a aerului tip VentiAir cu montaj la interior, numai introducere S30 S2380 mc, 400Pa sau analogic	buc	1,000	133 347,00 0,00	133 347,00 0,00
33		Senzor de temperatura de conducta Industrie Technik SC-NTC10-02 sau analogic	buc	1,000	645,98 0,00	645,98 0,00
34		Senzor de temperatura de exterior Industrie Technik SE-NTC10-02 sau analogic	buc	1,000	687,00 0,00	687,00 0,00
35		Senzor de temperatura de tubulatura Industrie Technik STC-NTC10-02 sau analogic	buc	1,000	672,00 0,00	672,00 0,00
36		Termostat antiinghet Industrie Technik TF30 sau analogic	buc	1,000	110,00 0,00	110,00 0,00
37		Servomotor Industrie tip Technik cu semnal de control 0-10V [SEZ4M24 sau analogic	buc	1,000	3 862,00 0,00	3 862,00 0,00
38		Convertizor de frecventa tip Invertek ODE-3 IP20, S1, 200-240V, 3Ph,0,75kW sau analogic	buc	1,000	4 987,00 0,00	4 987,00 0,00
39		Tablou de forta pentru CTA cu 1 motor 1.2 - 4kW / 400V pentru montaj la interior sau analogic	buc	1,000	5 300,00 0,00	5 300,00 0,00
40		Controler liber programabil Carel P+DSVN021K-Kvent - cu display integrat sau analogic	buc	1,000	3 949,00 0,00	3 949,00 0,00
		Total Capitolul 3.1. Demisol ventilare Inclusiv salariu				153 559,98
		3.2. Capitolul 3.2. Climatizare				
41	RVC17A	Agregat de climatizare (conditioner iarna-vara, 24000 BTU)	buc	8,000	13 411,73 0,00	107 293,80 0,00
		Total Capitolul 3.2. Climatizare Inclusiv salariu				107 293,80

1	2	3	4	5	6	7
		Total Capitolul 3. Utilaj Inclusiv salariu				260 853,78
		Total	lei			549 366,26
		TVA	20,00 %			109 873,25
		Total deviz: Inclusiv salariu				659 239,51
						30 460,07

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de reparatie in incinta
blocului I. P. Liceul Teoretic
"Spiru Haret", str. M. Cebotari,
53, mun. Chisinau**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-2
Incalzire, ventilare**

Valoarea de deviz 659 239,51 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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 № 2-1-2:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	23,700	46,59	1 104,18
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	447,860	46,59	20 865,81
3.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	35,360	46,59	1 647,42
4.	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	64,800	46,59	3 019,03
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	82,070	46,59	3 823,63
Total manopera						30 460,07

Materiale:

1.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,000	0,00	0,00
2.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,200	83,00	16,60
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,250	47,30	59,12
4.	1019852	Vopsea	kg	8,170	58,30	476,31
5.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,012	37,10	0,45
6.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	2,088	1,00	2,09
7.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,088	5,00	5,44
8.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,200	5,00	1,00
9.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	5,926	87,00	515,58
10.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,081	16 000,00	1 296,00
11.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	189,000	3,20	604,80
12.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050	28,60	1,43
13.	2320116200573	Benzina auto	l	6,800	24,18	164,42
14.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,320	25,00	8,00
15.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,201	46,00	9,25
16.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,235	18,50	4,35
17.	2411117322835	Freon	kg	18,900	253,00	4 781,70
18.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,050	42,11	2,11
19.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,356	23,33	8,31
20.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	4,080	58,30	237,86
21.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	7,500	35,00	262,50
22.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,151	46,10	6,96
23.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,800	43,20	34,56
24.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,045	43,20	1,94
25.	25212167100001	Teava din polietilena sau polipropilena (ppr) d-32	m	107,120	61,40	6 577,17

26.	25212167100002	Teava din polietilena sau polipropilena (ppr)d-25	m	141,934	33,50	4 754,79
27.	252121671000020	Teava din polietilena sau polipropilena (Teava PPR d20, K=1.3, pentru fittinguri)	m	45,526	22,10	1 006,12
28.	252121671000025	Teava din polietilena sau polipropilena(teava PPR d25 pe orizontala K=1.3, pentru fittinguri)	m	235,664	33,50	7 894,74
29.	252121671000032	Teava din polietilena sau polipropilena (Teava PPR d32 pe verticala, K=1.3, pentru fittinguri)	m	176,748	61,40	10 852,33
30.	25212167100006	Teava din polietilena sau polipropilena (ppr) d-20	m	25,441	22,10	562,25
31.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	6,300	28,50	179,55
32.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	25,200	11,80	297,36
33.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	5,300	17,00	90,10
34.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,502	1,70	0,85
35.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	126,000	8,00	1 008,00
36.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,181	26,00	4,71
37.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,030	26,00	0,78
38.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	63,000	104,00	6 552,00
39.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	63,000	48,00	3 024,00
40.	2811236305075	Console	kg	151,200	24,00	3 628,80
41.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	2,650	16,00	42,40
42.	28221157000001	Radiator bimetal 10 sectii	buc	34,000	2 383,00	81 022,00
43.	282211570000073	Radiator din bimetal inaltimea 500m - 10 sectii	buc	19,000	2 383,00	45 277,00
44.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,000	4,11	49,32
45.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	22,110	3,84	84,90
46.	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	26,130	3,99	104,26
47.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,090	4,00	72,36
48.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	48,240	0,24	11,58
49.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,090	0,32	5,79
50.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,000	0,40	4,80
51.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	3,327	67,90	225,90
52.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,000	0,43	5,16
53.	287527411900011	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 * 32mm	buc	36,000	149,70	5 389,20
54.	287527411900022	Racord olandez d-32mm	buc	44,000	149,70	6 586,80
55.	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	136,000	14,00	1 904,00
56.	2875274201600	Robinet cu cep	buc	1,000	79,00	79,00
57.	28752742027003	Robinet cu dublu reglaj- set robinete tur retur	buc	34,000	236,00	8 024,00
58.	287527420270090	Robinet cu dublu reglaj - set robinet tur retur	buc	19,000	236,00	4 484,00
59.	28752742051001	Robinet fluture PPR d32	buc	11,000	265,00	2 915,00
60.	287527420510010	Robinet fluture PPR d32	buc	7,000	265,00	1 855,00
61.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,000	82,00	246,00
62.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	159,000	3,20	508,80
63.	29131345000006	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " inclusiv dopul	buc	34,000	42,00	1 428,00
64.	291313450066009	Robinet de aerisire inclusiv dopul	buc	19,000	42,00	798,00
65.	2952270003140	Agregat de climatizare (conditioner iarna-vara, 24000 BTU)	buc	8,040	13 345,00	107 293,80
66.	32	Centrala de tratare a aerului tip VentiAir cu montaj la interior, numai introducere S30 S2380 mc, 400Pa	buc	1,000	133 347,00	133 347,00
67.	33	Senzor de temperatura de conducta Industrie Technik SC-NTC10-02	buc	1,000	645,98	645,98
68.	34	Senzor de temperatura de exterior Industrie Technik SE-NTC10-02	buc	1,000	687,00	687,00
69.	35	Senzor de temperatura de tubulatura Industrie Technik STC-NTC10-02	buc	1,000	672,00	672,00
70.	36	Termostat antiinghet Industrie Technik TF30	buc	1,000	110,00	110,00

71.	37	Servomotor Industrie tip Technik cu semnal de control 0-10V [SEZ4M24	buc	1,000	3 862,00	3 862,00
72.	38	Convertizor de frecventa tip Invertek ODE-3 IP20, S1, 200-240V, 3Ph,0,75kW	buc	1,000	4 987,00	4 987,00
73.	39	Tablou de forta pentru CTA cu 1 motor 1.2 - 4kW / 400V pentru montaj la interior sau analogic	buc	1,000	5 300,00	5 300,00
74.	40	Controler liber programabil Carel P+DSVN021K-Kvent - cu display integrat	buc	1,000	3 949,00	3 949,00
75.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,000	79,80	79,80
76.	u2912435775600	Ventilator centrifugal sau axial	buc	1,005	0,00	0,00
77.	u2924127325000	Baterie de incalzire	buc	1,005	0,00	0,00
78.	u2952270003152	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	12,600	0,00	0,00
79.	u2952270003153	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	12,600	0,00	0,00
80.	u3110245538500	Motor pentru ventilator	buc	1,005	0,00	0,00
81.	u3320500000000	Armatura fina	buc	4,040	0,00	0,00
Total materiale de construcții						476 991,18

Utilaje de construcții:

1.	020815	Poduri rulante electrice la lucrari de montare a utilajului tehnologic de destinatie comuna, 50 t	h-ut	1,200	32,00	38,40
2.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,000	310,00	310,00
3.	040400	Semiautomate de sudare, curent nominal de sudare 40-500 A	h-ut	0,380	42,00	15,96
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,700	22,00	59,40
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,300	250,00	75,00
6.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	4,920	35,00	172,20
7.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	21,880	79,20	1 732,90
8.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,000	30,00	60,00
9.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	12,040	35,00	421,40
10.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,100	47,20	4,72
11.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,120	35,00	4,20
12.	330301	Masini electrice de slefuit	h-ut	0,080	43,00	3,44
13.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,250	180,00	45,00
14.	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	15,120	320,00	4 838,40
15.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,000	225,00	225,00
Total utilaje de construcții						8 006,02

Total	lei	549 366,26
TVA	20,00 %	109 873,25

Total deviz:

659 239,5

1

Obiect Lucrari de reparatie in incinta blocului I. Investitor
P. Liceul Teoretic "Spiru Haret", str. M.
Cebotari, 53, mun. Chisinau

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		1.1. Capitolul 1.1. Et. 1				
1	RpIC29A	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc			8,72 ----- 7,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	46,59	7,45
	1542126108945	Ulei de in siccitat	kg	0,0150	1,00	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	5,00	0,04
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	24,18	1,21
2	RpIC30B	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2"	buc			21,80 ----- 4,66
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	46,59	4,66
	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	1,0000	14,00	14,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	87,00	1,39
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300	58,30	1,75
3	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PPR d32 pe verticala, K=1.3, pentru fitinguri)	m			106,44 ----- 24,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	46,59	24,23
	25212167100001	Teava din polietilena sau polipropilena (ppr) d-32	m	1,0300	61,40	82,21
4	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (teava PPR d25 pe orizontala K=1.3, pentru fitinguri)	m			66,06 ----- 21,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	46,59	21,20
	25212167100002	Teava din polietilena sau polipropilena (ppr)d-25	m	1,0300	33,50	44,86
5	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (Teava PPR d20, K=1.3, pentru fitinguri)	m			47,76 ----- 18,17
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	46,59	18,17
	25212167100006	Teava din polietilena sau polipropilena (ppr) d-20	m	1,0300	22,10	29,59
6	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			7,36 ----- 4,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	46,59	4,19
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	79,20	3,17
7	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (Radiator din bimetal innaltime 500mm, 10 sectii)	buc			2 498,29 ----- 93,18
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	46,59	93,18

1	2	3	4	5	6	7
	282211570000073	Radiator din bimetel inaltimea 500m - 10 sectii	buc	1,0000	2 383,00	2 383,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	87,00	2,61
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	35,00	2,10
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	3,20	9,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00
8	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (set robinete tur-retur)	buc			246,27
						8,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	46,59	8,39
	287527420270090	Robinet cu dublu reglaj - set robinet tur retur	buc	1,0000	236,00	236,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	87,00	1,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	35,00	0,84
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (inclusiv dopul)	buc			48,36
						4,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	46,59	4,66
	2913134500660009	Robinet de aerisire inclusiv dopul	buc	1,0000	42,00	42,00
	2524907304522	Banda teflon neserizata	buc	0,1000	17,00	1,70
10	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet fluture PPR d32)	buc			281,36
						11,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	46,59	11,65
	287527420510010	Robinet fluture PPR d32	buc	1,0000	265,00	265,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	87,00	2,61
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	35,00	2,10
11	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4* d-32mm	buc			159,00
						6,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	46,59	6,99
	287527411900011	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4* d-32mm	buc	1,0000	149,70	149,70
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	43,20	0,43
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	87,00	1,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	35,00	0,84
		1.2. Capitolul 1.2. Et. 2				
12	RpIC29A	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc			8,72
						7,45
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	46,59	7,45
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0150	1,00	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	5,00	0,04
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0500	24,18	1,21
13	RpIC30B	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2"	buc			21,80
						4,66
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	46,59	4,66
	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	1,0000	14,00	14,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	87,00	1,39
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300	58,30	1,75
14	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PPR d32 pe verticala, K=1.3, pentru fittinguri)	m			106,44
						24,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	46,59	24,23
	252121671000032	Teava din polietilena sau polipropilena (Teava PPR d32 pe verticala, K=1.3, pentru fittinguri)	m	1,0300	61,40	82,21
15	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (teava PPR d25 pe orizontala K=1.3, pentru fittinguri)	m			66,05
						21,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	46,59	21,20
	252121671000025	Teava din polietilena sau polipropilena(teava PPR d25 pe orizontala K=1.3, pentru fittinguri)	m	1,0300	33,50	44,86

1	2	3	4	5	6	7
16	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (Teava PPR d20, K=1.3, pentru fittinguri)	m			47,76 18,17
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	46,59	18,17
	252121671000020	Teava din polietilena sau polipropilena (Teava PPR d20, K=1.3, pentru fittinguri)	m	1,0300	22,10	29,59
17	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			7,36 4,19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	46,59	4,19
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	79,20	3,17
18	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (Radiator din bimetal innaltime 500mm, 10 sectii)	buc			2 498,29 93,18
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	46,59	93,18
	28221157000001	Radiator bimetal 10 sectii	buc	1,0000	2 383,00	2 383,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	87,00	2,61
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	35,00	2,10
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,80
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	3,20	9,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (set robinete tur-retur)	buc			246,27 8,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	46,59	8,39
	28752742027003	Robinet cu dublu reglaj- set robinete tur retur	buc	1,0000	236,00	236,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	87,00	1,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	35,00	0,84
20	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (inclusiv dopul)	buc			48,36 4,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	46,59	4,66
	29131345000006	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 " inclusiv dopul	buc	1,0000	42,00	42,00
	2524907304522	Banda teflon neserizitat	buc	0,1000	17,00	1,70
21	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet fluture PPR d32)	buc			281,36 11,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	46,59	11,65
	28752742051001	Robinet fluture PPR d32	buc	1,0000	265,00	265,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	87,00	2,61
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	35,00	2,10
22	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/2* 32mm	buc			159,00 6,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	46,59	6,99
	287527411900022	Racord olandez d-32mm	buc	1,0000	149,70	149,70
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	43,20	0,43
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	87,00	1,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	35,00	0,84
		1.3. Capitolul 1.3. Climatizare				
23	RpVC41A	Demontarea agregatelor de tratare partiala a aerului, de climatizare, modulate sau de conditionare a aerului, avind debite de 3000-7500 mc/h (Demontat conditioner bir.: 15; 16; 110; 111)	buc			761,51 754,76
	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	16,2000	46,59	754,76
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0800	25,00	2,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1500	30,00	4,50
		2. Capitolul 2. Montare utilaj				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Capitolul 2.1. Demisol ventilare				
24	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Centrala de tratare a aerului tip VentiAir cu montaj la interior, numai introducere S30 S2380 mc, 400Pa) sau analogic	buc			622,71 ----- 462,17
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	46,59	462,17
	u2924127325000	Baterie de incalzire	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,5000	1,70	0,85
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0500	42,11	2,11
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	28,60	1,43
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	0,32	5,79
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,0000	4,00	72,36
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3000	250,00	75,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	30,00	3,00
25	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru	buc			7,48 ----- 6,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	46,59	6,52
	u3320500000000	Armatura fina	buc	1,0100	0,00	0,00
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0100	1,00	0,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	87,00	0,52
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	35,00	0,42
26	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Termostat	buc			19,58 ----- 18,64
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	46,59	18,64
	u3320500000000	Armatura fina	buc	1,0100	0,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	87,00	0,52
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	35,00	0,42
27	ID03A	RRobinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm	buc			449,86 ----- 58,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	46,59	58,24
	2875274201600	Robinet cu cep	buc	1,0000	79,00	79,00
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	3,0000	82,00	246,00
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	4,11	49,32
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,40	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,43	5,16
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0450	43,20	1,94
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	1,00	0,02
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0120	37,10	0,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	18,50	1,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1350	23,33	3,15
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0300	26,00	0,78
28	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (- Servomotor Industrie tip Technik cu semnal de control 0-10V [SEZ4M24]- sau analogic	buc			1 332,22 ----- 1 013,33
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	46,59	1 013,33
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	23,33	5,16
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	46,10	6,96
	u3110245538500	Motor pentru ventilator	buc	1,0000	0,00	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800	18,50	3,35
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	48,0000	0,24	11,58
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1800	26,00	4,71
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	46,00	9,25
	u2912435775600	Ventilator centrifugal sau axial	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	22,0000	3,84	84,90
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	26,0000	3,99	104,26
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	47,20	4,72
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	180,00	45,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	30,00	39,00
29	08-03-571-2	Panou asamblat din panouri separate si blocuri de comanda, de un rind sau de doua rinduri fara blocuri de rezistori, adincime pina la 800 mm: executare tip dulap (Tablou de forta pentru CTA cu 1 motor 1.2 - 4kW /	m			3 688,41 ----- 1 104,18

1	2	3	4	5	6	7
		400V pentru montaj la interior)				
	1	Muncitor	h-om	23,7000	46,59	1 104,18
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0004	0,00	0,00
	1011924	Electrozi 242A, diametru 4 mm	kg	0,2000	83,00	16,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	47,30	59,12
	1019852	Vopsea	kg	8,1700	58,30	476,31
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0810	16 000,00	1 296,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIGC-50"	buc	1,0000	79,80	79,80
	020815	Poduri rulante electrice la lucrari de montare a utilajului tehnologic de destinatie comuna, 50 t	h-ut	1,2000	32,00	38,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0000	310,00	310,00
	040400	Semiautomate de sudare, curent nominal de sudare 40-500 A	h-ut	0,3800	42,00	15,96
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	22,00	59,40
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	35,00	4,20
	330301	Masini electrice de slefuit	h-ut	0,0800	43,00	3,44
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0000	225,00	225,00
		2.2. Capitolul 2.2. Climatizare				
30	VC37K	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului mai mare de 24000 BTU, de pe scari (Bir. : 06; 07; 08; 09; 10; 110; 111; 112)	buc			2 309,27 195,68
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,2000	46,59	195,68
	u2952270003152	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	u2952270003153	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	2811236305075	Console	kg	12,0000	24,00	302,40
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	28,50	14,96
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	11,80	24,78
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	8,00	84,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	3,20	50,40
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	104,00	546,00
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	48,00	252,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,2640	67,90	18,82
	2411117322835	Freon	kg	1,5000	253,00	398,48
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,4100	35,00	14,35
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1200	35,00	4,20
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	1,2600	320,00	403,20
31	VC37K	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului mai mare de 12000 BTU, de pe scari (Montarea conditionerelor existente in Bir. : 15; 16; 114; 115)	buc			2 309,27 195,68
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,2000	46,59	195,68
	u2952270003152	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	u2952270003153	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale	buc	1,0000	0,00	0,00
	2811236305075	Console	kg	12,0000	24,00	302,40
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	28,50	14,96
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	11,80	24,78
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	8,00	84,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	3,20	50,40
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	104,00	546,00
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	48,00	252,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,2640	67,90	18,82
	2411117322835	Freon	kg	1,5000	253,00	398,48
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,4100	35,00	14,35
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1200	35,00	4,20
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	1,2600	320,00	403,20
		3. Capitolul 3. Utilaj				
		3.1. Capitolul 3.1. Demisol				

1	2	3	4	5	6	7
		ventilare				
32		Centrala de tratare a aerului tip VentiAir cu montaj la interior, numai introducere S30 S2380 mc, 400Pa sau analogic	buc			133 347,00 0,00
	32	Centrala de tratare a aerului tip VentiAir cu montaj la interior, numai introducere S30 S2380 mc, 400Pa	buc	1,0000	133 347,00	133 347,00
33		Senzor de temperatura de conducta Industrie Technik SC-NTC10-02 sau analogic	buc			645,98 0,00
	33	Senzor de temperatura de conducta Industrie Technik SC-NTC10-02	buc	1,0000	645,98	645,98
34		Senzor de temperatura de exterior Industrie Technik SE-NTC10-02 sau analogic	buc			687,00 0,00
	34	Senzor de temperatura de exterior Industrie Technik SE-NTC10-02	buc	1,0000	687,00	687,00
35		Senzor de temperatura de tubulatura Industrie Technik STC-NTC10-02 sau analogic	buc			672,00 0,00
	35	Senzor de temperatura de tubulatura Industrie Technik STC-NTC10-02	buc	1,0000	672,00	672,00
36		Termostat antiinghet Industrie Technik TF30 sau analogic	buc			110,00 0,00
	36	Termostat antiinghet Industrie Technik TF30	buc	1,0000	110,00	110,00
37		Servomotor Industrie tip Technik cu semnal de control 0-10V [SEZ4M24 sau analogic	buc			3 862,00 0,00
	37	Servomotor Industrie tip Technik cu semnal de control 0-10V [SEZ4M24	buc	1,0000	3 862,00	3 862,00
38		Convertizor de frecventa tip Invertek ODE-3 IP20, S1, 200-240V, 3Ph,0,75kW sau analogic	buc			4 987,00 0,00
	38	Convertizor de frecventa tip Invertek ODE-3 IP20, S1, 200-240V, 3Ph,0,75kW	buc	1,0000	4 987,00	4 987,00
39		Tablou de forta pentru CTA cu 1 motor 1.2 - 4kW / 400V pentru montaj la interior sau analogic	buc			5 300,00 0,00
	39	Tablou de forta pentru CTA cu 1 motor 1.2 - 4kW / 400V pentru montaj la interior sau analogic	buc	1,0000	5 300,00	5 300,00
40		Controler liber programabil Carel P+DSVN021K-Kvent - cu display integrat sau analogic	buc			3 949,00 0,00
	40	Controler liber programabil Carel P+DSVN021K-Kvent - cu display integrat	buc	1,0000	3 949,00	3 949,00
		3.2. Capitolul 3.2. Climatizare				
41	RVC17A	Agregat de climatizare (conditioner iarna-vara, 24000 BTU)	buc			13 411,73 0,00
	2952270003140	Agregat de climatizare (conditioner iarna-vara, 24000 BTU)	buc	1,0000	13 345,00	13 411,73