

**Reabilitarea grupurilor sanitare
interioare si constructia
instalatiei de stocare /epurare a
apelor uzate pentru IP
Gimnaziul Vasile Alecsandri din
or.Marculesti , rnul Floresti**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-3
Incalzire , ventilare, conditionare (16/2025-IVC)

Valoarea de deviz 345 760,37 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. Lucrari de constructie				
		1.1. Zona 1				
		1.1.1. Ventilare				
1	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc	4,000	437,83 219,75	1 751,33 879,00
2		Clapeta de reglare manual debit de aer D 160mm	buc	1,000	181,73 0,00	181,73 0,00
3	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2	5,150	364,57 125,93	1 877,53 648,52
4	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2	1,450	480,35 125,94	696,51 182,62
5	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de	buc	6,000	159,96 33,75	959,76 202,50

		incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160				
6	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc	8,000	128,92 33,75	1 031,36 270,00
7	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vată minerală, gata confecționate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 și 80mm . Saltele din vată minerală pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2	2,500	210,25 35,55	525,63 88,88
8	IzI07D1	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,5 mm grosime, fixată cu șuruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație peste 1,6 m, confecționare	m2	3,000	202,83 17,63	608,48 52,88
9	IzI07D2	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,5 mm grosime, fixată cu șuruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație peste 1,6 m, montare	m2	3,000	45,62 44,18	136,85 132,53
		Total Ventilare Inclusiv salariu				7 769,18 2 456,93
		1.1.2. Incalzire				
10	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator având pînă la 10 elemente, inclusiv Radiator din fontă cu 10 secții , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	2,000	2 616,73 150,00	5 233,46 300,00
11	IB20A	Elemente de susținere pentru corpuri de încălzire, montat pe zid de cărămidă.	buc	8,000	38,11 11,25	304,88 90,00

12		Kit montaj radiatot	buc	2,000	118,00 0,00	236,00 0,00
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc	2,000	17,32 7,50	34,64 15,00
14	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator	buc	2,000	28,40 20,25	56,80 40,50
15	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc	2,000	154,57 17,25	309,14 34,50
16	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc	2,000	154,57 17,25	309,14 34,50
17	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 3/4" Teava otel d 25x2,0mm	m	3,000	83,17 30,00	249,51 90,00
18	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 3/4" Teava otel d 25x2,0mm /Fitinguri	m	1,300	83,15 30,00	108,09 39,00
19	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	4,200	19,32 11,25	81,14 47,25
		Total Incalzire Inklusiv salariu				6 922,80 690,75
		Total Zona 1				14 691,98

		Inclusiv salariu				3 147,68
		1.2. Zona 2				
		1.2.1. Ventilare				
20	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc	1,000	483,67 118,50	483,67 118,50
21	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc	5,000	437,83 219,75	2 189,16 1 098,75
22		Clapeta de reglare manual debit de aer D 160mm	buc	1,000	181,73 0,00	181,73 0,00
23		Clapeta de sens D 125mm	buc	1,000	70,02 0,00	70,02 0,00
24	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2	7,440	364,54 125,93	2 712,17 936,90
25	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2	1,690	480,49 125,95	812,02 212,85
26	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc	6,000	159,96 33,75	959,76 202,50
27	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc	15,000	128,92 33,75	1 933,80 506,25
28	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm .	m2	6,800	210,25 35,55	1 429,72 241,72

		Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm				
29	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	8,100	202,82 17,62	1 642,83 142,72
30	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	8,100	45,61 44,18	369,48 357,82
		Total Ventilare Inclusiv salariu				12 784,36 3 818,01
		1.2.2. Incalzire				
31	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv Radiator din fonta cu 10 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,000	2 616,73 150,00	2 616,73 150,00
32	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 8 elemente, inclusiv Radiator din fonta cu 8 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,000	1 966,73 150,00	1 966,73 150,00
33	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	8,000	38,11 11,25	304,88 90,00
34		Kit montaj radiatot	buc	2,000	118,00 0,00	236,00 0,00
35	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc	2,000	17,32 7,50	34,64 15,00
36	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind	buc	2,000	28,40 20,25	56,80 40,50

		diametrul de 1" Dop pentru radiator				
37	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc	2,000	154,57 17,25	309,14 34,50
38	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc	2,000	154,57 17,25	309,14 34,50
39	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 3/4" Teava otel d 25x2,0mm	m	3,000	83,17 30,00	249,51 90,00
40	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 3/4" Teava otel d 25x2,0mm /Fitinguri	m	1,200	83,17 30,00	99,81 36,00
41	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	4,200	19,32 11,25	81,14 47,25
		Total Incalzire Inklusiv salariu				6 264,52 687,75
		Total Zona 2 Inklusiv salariu				19 048,88 4 505,76
		1.3. Zona 3				
		1.3.1. Ventilare				
42	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc	1,000	483,67 118,50	483,67 118,50

43	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc	2,000	437,83 219,75	875,66 439,50
44		Clapeta de sens D 125mm	buc	1,000	70,02 0,00	70,02 0,00
45	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2	2,240	364,50 125,92	816,49 282,07
46	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2	0,970	480,57 125,95	466,15 122,17
47	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expansiune, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc	12,000	128,92 33,75	1 547,04 405,00
48	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2	2,800	210,25 35,55	588,71 99,53
49	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	3,400	202,82 17,62	689,59 59,92
50	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	3,400	45,62 44,18	155,12 150,22
		Total Ventilare				5 692,45

		Inclusiv salariu				1 676,91
		1.3.2. Incalzire				
51	RpIB08A	Curatarea interioara a corpurilor de incalzire, inclusiv detectarea defectelor inclusiv demontarea si remontarea pe pozitie initiala	m2	0,750	27,16 13,49	20,37 10,12
		Total Incalzire Inclusiv salariu				20,37 10,12
		Total Zona 3 Inclusiv salariu				5 712,82 1 687,03
		1.4. Zona 5				
		1.4.1. Ventilare				
52	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal. I 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc	1,000	483,67 118,50	483,67 118,50
53	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc	2,000	437,83 219,75	875,66 439,50
54		Clapeta de reglare manual debit de aer 150x200mm	buc	2,000	364,44 0,00	728,88 0,00
55		Clapeta de reglare manual debit de aer 150x150mm	buc	1,000	347,93 0,00	347,93 0,00
56		Clapeta de sens D 125mm	buc	1,000	70,02 0,00	70,02 0,00
57	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal Grila 150x200	buc	4,000	444,44 73,50	1 777,76 294,00
58	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal Grila de ventilare IGC 200 sau analog	buc	1,000	513,58 73,50	513,58 73,50
59	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. Fixari consum 1,2kg/m2	m2	2,970	497,93 125,93	1 478,86 374,02

60	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. Fixari consum 1,2kg/m2 /Fitinguri	m2	0,035	<u>660,86</u> 126,29	<u>23,13</u> 4,42
61	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Fixari consum 1,2kg/m2	m2	7,320	<u>488,66</u> 115,28	<u>3 576,99</u> 843,83
62	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Fixari consum 1,2kg/m2 /Fitinguri	m2	0,604	<u>656,31</u> 115,23	<u>396,41</u> 69,60
63	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2	2,190	<u>364,55</u> 125,92	<u>798,37</u> 275,77
64	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2	1,520	<u>480,39</u> 125,92	<u>730,20</u> 191,40
65	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc	12,000	<u>128,92</u> 33,75	<u>1 547,04</u> 405,00
66	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2	1,800	<u>210,25</u> 35,54	<u>378,45</u> 63,98
67	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta	m2	2,200	<u>202,83</u> 17,62	<u>446,23</u> 38,77

		conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare				
68	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	2,200	45,62 44,18	100,37 97,20
		Total Ventilare Inclusiv salariu				14 273,55 3 289,49
		1.4.2. Incalzire				
69	RpIB08A	Curatarea interioara a corpurilor de incalzire, inclusiv detectarea defectelor inclusiv demontarea si remontarea pe pozitie initiala	m2	0,750	27,16 13,49	20,37 10,12
		Total Incalzire Inclusiv salariu				20,37 10,12
		Total Zona 5 Inclusiv salariu				14 293,92 3 299,61
		1.5. Zona 6				
		1.5.1. Ventilare				
70	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc	1,000	483,67 118,50	483,67 118,50
71	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc	3,000	437,83 219,75	1 313,50 659,25
72		Clapeta de reglare manual debit de aer D 160mm	buc	1,000	181,73 0,00	181,73 0,00
73	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2	2,800	364,54 125,92	1 020,71 352,57
74	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu,	m2	1,510	480,41 125,91	725,42 190,12

		0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri				
75	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc	7,000	159,96 33,75	1 119,72 236,25
76	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc	7,000	128,92 33,75	902,44 236,25
77	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vată minerală, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 și 80mm . Saltele din vată minerală pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2	2,100	210,24 35,53	441,51 74,62
78	IzI07D1	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,5 mm grosime, fixată cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație peste 1,6 m, confectionare	m2	2,500	202,82 17,61	507,04 44,02
79	IzI07D2	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,5 mm grosime, fixată cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație peste 1,6 m, montare	m2	2,500	45,60 44,16	114,00 110,40
		Total Ventilare Inclusiv salariu				6 809,74 2 021,98
		1.5.2. Incalzire				
80	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente Radiator din fontă cu 15 secții , model Flat Surface 99/500,T- 70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,000	3 883,89 187,50	3 883,89 187,50

81	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	4,000	38,11 11,25	152,44 45,00
82		Kit montaj radiatot	buc	1,000	118,00 0,00	118,00 0,00
83	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc	1,000	17,32 7,50	17,32 7,50
84	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator	buc	1,000	28,40 20,25	28,40 20,25
85	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc	1,000	154,57 17,25	154,57 17,25
86	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc	1,000	154,57 17,25	154,57 17,25
87	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 3/4" Teava otel d 25mm	m	1,500	83,17 30,00	124,75 45,00
88	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 3/4" Teava otel d 25mm /Fitinguri	m	0,600	83,13 30,00	49,88 18,00
89	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	2,100	19,36 11,25	40,65 23,62

		Total Incalzire Inclusiv salariu				4 724,47 381,37
		Total Zona 6 Inclusiv salariu				11 534,21 2 403,35
		1.6. Zona 7				
		1.6.1. Ventilare				
90	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc	1,000	483,67 118,50	483,67 118,50
91	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc	3,000	437,83 219,75	1 313,50 659,25
92		Clapeta de reglare manual debit de aer D 160mm	buc	1,000	181,73 0,00	181,73 0,00
93		Clapeta de sens D 200mm	buc	1,000	121,78 0,00	121,78 0,00
94	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2	6,160	364,57 125,93	2 245,74 775,73
95	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2	1,790	480,45 125,91	860,01 225,38
96	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 200	buc	8,000	209,04 33,75	1 672,32 270,00
97	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc	3,000	159,96 33,75	479,88 101,25

98	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expansiune, pe zid de beton. Suport pentru fixare conducte D 125	buc	6,000	128,92 33,75	773,52 202,50
99	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vată minerală, gata confecționate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 și 80mm. Saltele din vată minerală pentru conducte de ventilație gr.50mm	m2	3,200	210,26 35,56	672,84 113,78
100	IzI07D1	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,5 mm grosime, fixată cu șuruburi cu cap creștat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație peste 1,6 m, confecționare	m2	3,800	202,82 17,62	770,72 66,97
101	IzI07D2	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,5 mm grosime, fixată cu șuruburi cu cap creștat semirotund, autofiletante pentru tablă, având circumferința conductei peste termoizolație peste 1,6 m, montare	m2	3,800	45,61 44,17	173,32 167,85
		Total Ventilare Inclusiv salariu				9 749,03 2 701,21
		1.6.2. Incalzire				
102	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator având pînă la 10 elemente, inclusiv Radiator din fontă cu 9 secții, model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	2,000	2 371,73 150,00	4 743,46 300,00
103	IB20A	Elemente de susținere pentru corpuri de încălzire, montat pe zid de cărămidă.	buc	8,000	38,11 11,25	304,88 90,00
104		Kit montaj radiator	buc	2,000	118,00 0,00	236,00 0,00
105	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobilă pentru instalații de încălzire centrală, având diametrul nominal de 1/4" Deaerator	buc	2,000	17,32 7,50	34,64 15,00

		manual Maevschi				
106	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator	buc	2,000	28,40 20,25	56,80 40,50
107	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc	2,000	154,57 17,25	309,14 34,50
108	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc	2,000	154,57 17,25	309,14 34,50
109	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0	m	3,000	83,17 30,00	249,51 90,00
110	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0 /Fitinguri	m	1,200	83,17 30,00	99,81 36,00
111	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	4,200	19,32 11,25	81,14 47,25
		Total Incalzire Inklusiv salariu				6 424,52 687,75
		Total Zona 7 Inklusiv salariu				16 173,55 3 388,96
		1.7. Zona 8				
		1.7.1. Ventilare				
112	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700	buc	1,000	483,67 118,50	483,67 118,50

		mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum				
113	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc	3,000	437,83 219,75	1 313,50 659,25
114		Clapeta de reglare manual debit de aer D 160mm	buc	1,000	181,73 0,00	181,73 0,00
115		Clapeta de sens D 200mm	buc	1,000	121,78 0,00	121,78 0,00
116	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2	3,830	364,54 125,93	1 396,18 482,32
117	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2	1,610	480,41 125,91	773,46 202,72
118	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 200	buc	8,000	209,04 33,75	1 672,32 270,00
119	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc	2,000	159,96 33,75	319,92 67,50
120	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc	6,000	128,92 33,75	773,52 202,50
121	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20;	m2	3,200	210,26 35,56	672,84 113,78

		30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm				
122	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	3,800	202,82 17,62	770,72 66,97
123	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	3,800	45,61 44,17	173,32 167,85
		Total Ventilare Inclusiv salariu				8 652,96 2 351,39
		1.7.2. Incalzire				
124	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv Radiator din fonta cu 9sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,000	2 371,73 150,00	2 371,73 150,00
125	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	4,000	38,11 11,25	152,44 45,00
126		Kit montaj radiatot	buc	1,000	118,00 0,00	118,00 0,00
127	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc	1,000	17,32 7,50	17,32 7,50
128	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator	buc	1,000	28,40 20,25	28,40 20,25
129	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul	buc	1,000	154,57 17,25	154,57 17,25

		nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm				
130	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc	1,000	154,57 17,25	154,57 17,25
131	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0	m	1,500	83,17 30,00	124,75 45,00
132	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0 /Fitinguri	m	0,600	83,13 30,00	49,88 18,00
133	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	2,100	19,36 11,25	40,65 23,62
134	RpIB08A	Curatarea interioara a corpurilor de incalzire, inclusiv detectarea defectelor inclusiv demontarea si remontarea pe pozitie initiala	m2	1,040	27,10 13,49	28,18 14,03
		Total Incalzire Inklusiv salariu				3 240,49 357,90
		Total Zona 8 Inklusiv salariu				11 893,45 2 709,29
		1.8. Zona 9				
		1.8.1. Ventilare				
135	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal. I 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc	1,000	483,67 118,50	483,67 118,50

136	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc	4,000	437,83 219,75	1 751,33 879,00
137		Clapeta de sens D 160mm	buc	1,000	91,40 0,00	91,40 0,00
138	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2	2,690	364,57 125,94	980,69 338,77
139	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2	1,660	480,52 125,92	797,67 209,03
140	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc	6,000	159,96 33,75	959,76 202,50
141	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc	4,000	128,92 33,75	515,68 135,00
142	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2	2,100	210,24 35,53	441,51 74,62
143	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	2,500	202,82 17,61	507,04 44,02
144	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap	m2	2,500	45,60 44,16	114,00 110,40

		crestat semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare				
		Total Ventilare Inclusiv salariu				6 642,75 2 111,84
		1.8.2. Incalzire				
145	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente Radiator din fonta cu 13 sectii , model Flat Surface 99/500,T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,000	3 393,89 187,50	3 393,89 187,50
146	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente Radiator din fonta cu 11 sectii , model Flat Surface 99/500,T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,000	2 903,89 187,50	2 903,89 187,50
147	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	8,000	38,11 11,25	304,88 90,00
148		Kit montaj radiatot	buc	2,000	118,00 0,00	236,00 0,00
149	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc	2,000	17,32 7,50	34,64 15,00
150	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator	buc	2,000	28,40 20,25	56,80 40,50
151	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc	2,000	154,57 17,25	309,14 34,50
152	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc	2,000	154,57 17,25	309,14 34,50
153	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in	m	3,000	83,17 30,00	249,51 90,00

		coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" Teava otel d 25mmx2,0				
154	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0 /Fitinguri	m	1,200	83,17 30,00	99,81 36,00
155	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	4,200	19,32 11,25	81,14 47,25
		Total Incalzire Inclusiv salariu				7 978,84 762,75
		Total Zona 9 Inclusiv salariu				14 621,59 2 874,59
		<i>Total</i>	lei			107 970,40
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			5 763,90
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10,00 %			8 297,82
		<i>Total</i>	100,00 +			122 032,12
		<i>Cheltuieli de regie</i>	9,00 %			10 982,89
		<i>Total</i>	100,00 +			133 015,01
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			6 650,74
		<i>Total</i>	100,00 +			139 665,75
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				139 665,75 24 016,27
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Zona 2				
		2.1.1. Ventilare				
156	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000	1 898,47 1 626,00	1 898,47 1 626,00

157	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,000	75,84 64,50	151,68 129,00
158	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,000	831,53 825,00	831,53 825,00
159	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc	2,000	626,42 366,00	1 252,85 732,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 134,53 3 312,00
		Total Zona 2 Inclusiv salariu				4 134,53 3 312,00
		2.2. Zona 3				
		2.2.1. Ventilare				
160	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000	1 898,47 1 626,00	1 898,47 1 626,00
161	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,000	75,84 64,50	151,68 129,00
162	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,000	831,53 825,00	831,53 825,00
163	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc	2,000	626,42 366,00	1 252,85 732,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 134,53 3 312,00
		2.2.2. Incalzire				
164	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg., montata pe console fixate in perete	buc	1,000	599,72 319,50	599,72 319,50
		Total Incalzire Inclusiv salariu				599,72 319,50
		Total Zona 3 Inclusiv salariu				4 734,25 3 631,50
		2.3. Zona 5				

		2.3.1. Ventilare				
165	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	2,000	1 898,43 1 626,00	3 796,87 3 252,00
166	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,000	75,84 64,50	151,68 129,00
167	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,000	831,53 825,00	831,53 825,00
168	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate. Se exclude tabla zincata 0,5mm; 0,8mm;1,0mm; cornier 20x20x3 mm/Clapeta cu servomotor	buc	1,000	293,86 242,25	293,86 242,25
169	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc	2,000	626,42 366,00	1 252,85 732,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				6 326,79 5 180,25
		2.3.2. Incalzire				
170	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg., montata pe console fixate in perete	buc	1,000	599,72 319,50	599,72 319,50
		Total Incalzire Inclusiv salariu				599,72 319,50
		Total Zona 5 Inclusiv salariu				6 926,51 5 499,75
		2.4. Zona 6				
		2.4.1. Ventilare				
171	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000	1 898,47 1 626,00	1 898,47 1 626,00
172	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip	buc	2,000	75,84	151,68

		AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm			64,50	129,00
173	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,000	831,53 825,00	831,53 825,00
174	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc	buc	2,000	626,42 366,00	1 252,85 732,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 134,53 3 312,00
		2.4.2. Incalzire				
175	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg,, montata pe console fixate in perete	buc	1,000	599,72 319,50	599,72 319,50
		Total Incalzire Inclusiv salariu				599,72 319,50
		Total Zona 6 Inclusiv salariu				4 734,25 3 631,50
		2.5. Zona 7				
		2.5.1. Ventilare				
176	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000	1 898,47 1 626,00	1 898,47 1 626,00
177	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,000	75,84 64,50	151,68 129,00
178	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,000	831,53 825,00	831,53 825,00
179	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc	buc	2,000	626,42 366,00	1 252,85 732,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 134,53 3 312,00
		2.5.2. Incalzire				
180	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg,, montata pe console fixate	buc	1,000	366,69 215,25	366,69 215,25

		in perete				
		Total Incalzire Inclusiv salariu				366,69 215,25
		Total Zona 7 Inclusiv salariu				4 501,22 3 527,25
		2.6. Zona 8				
		2.6.1. Ventilare				
181	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000	1 898,47 1 626,00	1 898,47 1 626,00
182	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,000	75,84 64,50	151,68 129,00
183	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,000	831,53 825,00	831,53 825,00
184	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc	2,000	626,42 366,00	1 252,85 732,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 134,53 3 312,00
		2.6.2. Incalzire				
185	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg,, montata pe console fixate in perete	buc	1,000	366,69 215,25	366,69 215,25
		Total Incalzire Inclusiv salariu				366,69 215,25
		Total Zona 8 Inclusiv salariu				4 501,22 3 527,25
		2.7. Zona 9				
		2.7.1. Ventilare				
186	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc	1,000	1 898,47 1 626,00	1 898,47 1 626,00
187	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip	buc	2,000	75,84	151,68

		AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm			64,50	129,00
188	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc	1,000	831,53 825,00	831,53 825,00
189	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc	buc	2,000	626,42 366,00	1 252,85 732,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 134,53 3 312,00
		2.7.2. Incalzire				
190	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg,, montata pe console fixate in perete	buc	1,000	366,69 215,25	366,69 215,25
		Total Incalzire Inclusiv salariu				366,69 215,25
		Total Zona 9 Inclusiv salariu				4 501,22 3 527,25
		<i>Total</i>	lei			34 033,20
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			6 397,56
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10,00 %			593,53
		<i>Total</i>	100,00 +			41 024,29
		<i>Cheltuieli de regie</i>	36,00 %			9 596,34
		<i>Total</i>	100,00 +			50 620,63
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			2 531,04
		<i>Total</i>	100,00 +			53 151,67
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				53 151,67 26 656,50
		3. Utilaj				
		3.1. Zona 2				
		3.1.1. Ventilare				
191		Ventilator L=50m3 P=201 Pa tip Systemair K 125 XL sileo sau analog	buc	1,000	1 956,00 0,00	1 956,00 0,00
192		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc	2,000	686,08 0,00	1 372,16 0,00

193		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,000	0,00 0,00	0,00 0,00
194		Conexiuni elastice d 125	buc	2,000	48,69 0,00	97,38 0,00
		Total Ventilare Inklusiv salariu				3 425,54
		Total Zona 2 Inklusiv salariu				3 425,54
		3.2. Zona 3				
		3.2.1. Ventilare				
195		Ventilator L=125m3 P=218 Pa tip Systemair K 125 XL sileo sau analog	buc	1,000	1 956,00 0,00	1 956,00 0,00
196		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc	2,000	686,08 0,00	1 372,16 0,00
197		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,000	0,00 0,00	0,00 0,00
198		Conexiuni elastice d 125	buc	2,000	48,69 0,00	97,38 0,00
		Total Ventilare Inklusiv salariu				3 425,54
		3.2.2. Incalzire				
199		Boiler electric V=100L, N=1,8kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,000	2 090,00 0,00	2 090,00 0,00
		Total Incalzire Inklusiv salariu				2 090,00
		Total Zona 3 Inklusiv salariu				5 515,54
		3.3. Zona 5				
		3.3.1. Ventilare				
200		Ventilator L=125m3 P=218 Pa tip Systemair K 125 XL sileo sau analog	buc	1,000	1 956,00 0,00	1 956,00 0,00

201		Instalatie de refulare L=250m3/ora H=140Pa N=5,07kw U=400V, incorporat cu baterie electrica , filtru clasa G4 si panou de comanda , tip EIRTUBE 125 sau analog	buc	1,000	48 690,00 0,00	48 690,00 0,00
202		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc	2,000	686,08 0,00	1 372,16 0,00
203		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,000	0,00 0,00	0,00 0,00
204		Clapeta de inchidere EFD 160+LF 230 sau analog	buc	1,000	4 258,03 0,00	4 258,03 0,00
205		Conexiuni elastice d 125	buc	2,000	48,69 0,00	97,38 0,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				56 373,57
		3.3.2. Incalzire				
206		Boiler electric V=100L, N=1,8kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,000	2 090,00 0,00	2 090,00 0,00
		Total Incalzire Inclusiv salariu				2 090,00
		Total Zona 5 Inclusiv salariu				58 463,57
		3.4. Zona 6				
		3.4.1. Ventilare				
207		Ventilator L=175m3 P=257 Pa tip Systemair K 160 XL sileo sau analog	buc	1,000	2 376,00 0,00	2 376,00 0,00
208		Atenuator de zgomot Systemair LDC 160-900 sau analog	buc	2,000	912,93 0,00	1 825,86 0,00
209		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,000	0,00 0,00	0,00 0,00
210		Conexiuni elastice d 160	buc	2,000	61,36	122,72

					0,00	0,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 324,58
		3.4.2. Incalzire				
211		Boiler electric V=100L, N=1,8kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,000	2 090,00 0,00	2 090,00 0,00
		Total Incalzire Inclusiv salariu				2 090,00
		Total Zona 6 Inclusiv salariu				6 414,58
		3.5. Zona 7				
		3.5.1. Ventilare				
212		Ventilator L=350m3 P=380Pa tip Systemair K 200 XL sileo sau analog	buc	1,000	3 072,75 0,00	3 072,75 0,00
213		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc	2,000	1 074,02 0,00	2 148,04 0,00
214		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,000	0,00 0,00	0,00 0,00
215		Conexiuni elastice d 200	buc	2,000	87,65 0,00	175,30 0,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				5 396,09
		3.5.2. Incalzire				
216		Boiler electric V=50L, N=1,85kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,000	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00

		Total Incalzire Inclusiv salariu				1 750,00
		Total Zona 7 Inclusiv salariu				7 146,09
		3.6. Zona 8				
		3.6.1. Ventilare				
217		Ventilator L=350m3 P=380Pa tip Systemair K 200 XL sileo sau analog	buc	1,000	3 072,75 0,00	3 072,75 0,00
218		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc	2,000	1 074,02 0,00	2 148,04 0,00
219		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,000	0,00 0,00	0,00 0,00
220		Conexiuni elastice d 200	buc	2,000	87,65 0,00	175,30 0,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				5 396,09
		3.6.2. Incalzire				
221		Boiler electric V=50L, N=1,85kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,000	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00
		Total Incalzire Inclusiv salariu				1 750,00
		Total Zona 8 Inclusiv salariu				7 146,09
		3.7. Zona 9				
		3.7.1. Ventilare				
222		Ventilator L=175m3 P=257 Pa tip Systemair K 160 XL sileo sau analog	buc	1,000	2 376,00 0,00	2 376,00 0,00
223		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc	2,000	912,93 0,00	1 825,86 0,00
224		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,000	0,00 0,00	0,00 0,00

225		Conexiuni elastice d 160	buc	2,000	61,36 0,00	122,72 0,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				4 324,58
		3.7.2. Incalzire				
226		Boiler electric V=50L, N=1,85kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,000	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00
		Total Incalzire Inclusiv salariu				1 750,00
		Total Zona 9 Inclusiv salariu				6 074,58
		<i>Total</i>	lei			94 185,99
		<i>Cheltuieli de depozitari</i>	1,20 %			1 130,23
		<i>Total</i>	100,00 +			95 316,22
		Total Utilaj Inclusiv salariu				95 316,22

		Total	lei			288 133,64
		TVA	20,00 %			57 626,73
		Total	100,00 +			345 760,37
		Total deviz: Inclusiv salariu				345 760,37 50 672,77

Intocmit

Svetenco V

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reabilitarea grupurilor sanitare
interioare și construcția
instalației de stocare /epurare a
apelor uzate pentru IP
Gimnaziul Vasile Alecsandri din
or.Marculești , r. Florești**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-3
Incalzire , ventilare, conditionare (16/2025-IVC)**

Valoarea de deviz 345 760,37 lei

Intocmit în 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 № 2-1-3:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	77,000	75,00	5 775,000
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	11,612	75,00	870,900
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,900	75,00	292,500
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	96,440	75,00	7 233,000
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,607	75,00	270,525
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	441,448	75,00	33 108,600
7.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	11,040	75,00	828,000
8.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	24,141	75,00	1 810,575
9.	7214070021500	Lacatus intretinere si reparatii	h-om	5,940	75,00	445,500
10.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,510	75,00	38,250
		Total manopera				50 672,77

Materiale:

1.	0000	Conexiuni elastice d 125	buc	6,000	48,69	292,140
2.	0000160	Conexiuni elastice d 160	buc	4,000	61,36	245,440
3.	0000160200	Conexiuni elastice d 200	buc	4,000	87,65	350,600
4.	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,000	0,00	0,000
5.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	2,100	6,50	13,650
6.	111100010003150	Saltele din vata minerala pentru conducte gr.50mm	m2	25,235	168,70	4 257,145
7.	1111125	Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900	buc	6,000	686,08	4 116,480
8.	1111160	Atenuator de zgomot Systemair LDC 160-900	buc	4,000	912,93	3 651,720
9.	1111200	Atenuator de zgomot Systemair LDC 200-900	buc	4,000	1 074,02	4 296,080
10.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,012	379,67	4,554
11.	1542126108945	Ulei de in sicitivat	kg	1,050	48,00	50,400
12.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,050	2,50	2,626
13.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,966	125,00	120,750
14.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	1,214	30,00	36,420
15.	2320116200573	Benzina auto	l	0,210	25,00	5,250
16.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	1,680	37,00	62,160
17.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,721	20,40	137,106
18.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	4,432	57,69	255,684
19.	2413337345875	Soda caustica solida tip C sup.cont. 98%	kg	0,203	60,84	12,350

20.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	11,435	48,33	552,653
21.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,045	57,69	2,595
22.	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,630	85,00	53,550
23.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,100	57,69	5,769
24.	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,316	115,00	36,340
25.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,860	37,00	68,820
26.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,998	57,69	115,261
27.	2430226101260	Grund minium	kg	0,316	57,69	18,228
28.	2462106110443	Prenadez 400	kg	5,460	81,00	442,260
29.	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	6,500	28,00	182,000
30.	252121670100025	Teava din otel d25x2,0mm	m	15,224	48,32	735,622
31.	252121670100025f	Teava din otel d25x2,0mm /Fitinguri	m	6,191	48,32	299,150
32.	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,015	12,40	0,186
33.	2523156713800d	Dop pentru radiator 1"	buc	10,000	4,17	41,700
34.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	80,000	0,65	52,000
35.	2524217304531	Fisie de etansare	m	35,645	4,20	149,708
36.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	1,000	6,50	6,500
37.	2626147370009c	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata gr.0,5mm (circulare)	m2	32,825	220,05	7 223,141
38.	2626147370009f	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata de 0,5mm (circulare) Fitinguri	m2	12,322	334,80	4 125,406
39.	2626147370009rt	Canale de ventilare metalice* din tabla zincate de 0,5mm (rectangulare)	m2	10,393	318,60	3 311,210
40.	2626147370009rtf	Canale de ventilare metalice* din tabla zincate de 0,5mm (rectangulare) /Fitinguri	m2	0,645	484,65	312,600
41.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	21,042	2,50	52,605
42.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	6,000	2,50	15,000
43.	2710403600409z	Tabla zincata cal. I 0.8mm grosime	kg	45,934	40,64	1 866,760
44.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	133,403	40,64	5 421,499
45.	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,014	24,00	0,336
46.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,380	24,00	9,120
47.	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,020	24,00	0,480
48.	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	2,569	24,00	61,656
49.	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	3,066	24,00	73,584
50.	2710603400029	Otel rotund D = 10 mm	kg	0,900	16,00	14,400
51.	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,095	16,00	1,520
52.	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,085	24,00	2,040
53.	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	3,600	42,00	151,200
54.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,066	21,00	1,386
55.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	1,103	21,00	23,163
56.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,358	21,00	7,518
57.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	5,588	21,00	117,348
58.	28112363094002	Clapeta de aspirare Systemair EFFL d125mm cu inel pentru montare EFFL 125mm	buc	26,000	192,00	4 992,000
59.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	12,100	19,00	229,900
60.	282211570000010	Radiator din fonta cu 10 sectii, model Flat Surface 99/500 T-70*/50*, Odoksan	buc	3,000	2 450,00	7 350,000
61.	282211570000011	Radiator din fonta cu 11 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,000	2 695,00	2 695,000
62.	282211570000013	Radiator din fonta cu 13 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,000	3 185,00	3 185,000
63.	282211570000015	Radiator din fonta cu 15 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,000	3 675,00	3 675,000
64.	28221157000008	Radiator cu 8 sectii model Flat Surface 99/500, T-70*/50* sau analog	buc	1,000	1 800,00	1 800,000
65.	28221157000009	Radiator din fonta cu 9 sectii , model Flat	buc	3,000	2 205,00	6 615,000

		Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog				
66.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	40,000	20,00	800,000
67.	2874115765700g	Grila 150x200	buc	4,000	316,80	1 267,200
68.	2874115765700v	Grila de ventilare IGC 200	buc	1,000	385,94	385,940
69.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,000	0,67	0,670
70.	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,000	1,20	1,200
71.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	906,782	0,56	507,798
72.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	352,100	0,42	147,882
73.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	218,400	0,96	209,664
74.	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	112,224	25,00	2 805,600
75.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	80,000	0,98	78,400
76.	2874115837749	Fixari	kg	13,246	28,00	370,888
77.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	112,224	4,80	538,678
78.	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,000	1,08	1,080
79.	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,000	0,36	1,440
80.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,000	0,54	0,540
81.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	218,400	1,08	235,872
82.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	405,100	0,25	101,275
83.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	234,400	0,18	42,192
84.	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,000	0,76	3,040
85.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	854,782	0,14	119,670
86.	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,000	0,12	0,480
87.	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,017	48,00	0,816
88.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1 258,882	0,15	188,833
89.	2875274117899	Cot fonta maleabila A1,Dn 15 1/2", Zn	buc	6,000	16,00	96,000
90.	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	9,000	98,00	882,000
91.	2875274123604	Dop din fonta maleabila Tg Dn=1 1/4"	buc	0,254	20,00	5,080
92.	2875274202700t	Robinet reglaj tur d25mm	buc	10,000	133,34	1 333,400
93.	287527420270r	Robinet reglaj retur d25mm	buc	10,000	133,34	1 333,400
94.	28752742040001 25	Suport pentru fixare conducte d125	buc	70,000	87,00	6 090,000
95.	28752742040001 60	Suport pentru fixare conducte d160	buc	30,000	118,04	3 541,200
96.	28752742040001 602	Suport pentru fixare conducte d200	buc	16,000	167,12	2 673,920
97.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	149,000	0,87	129,630
98.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	1,050	2,50	2,626
99.	2913134500000 m	Dezaerator manual Maevschi	buc	10,000	9,17	91,700
100.	4011106202741	Energie electrica	kw	36,535	3,40	124,219
101.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,508	17,00	8,636
102.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,318	17,00	5,406
103.	444	Clapeta reglare manual debit de aer D 160mm	buc	5,000	181,73	908,650
104.	4444	Clapeta de inchidere EFD 160+LF230 sau analog	buc	1,000	4 258,03	4 258,030
105.	444s	Clapeta de sens D 125mm	buc	3,000	70,02	210,060
106.	444s16	Clapeta de sens D 160mm	buc	1,000	91,40	91,400
107.	444s2	Clapeta de sens D 200mm	buc	2,000	121,78	243,560
108.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "PIOC40"	kg	0,084	176,00	14,784
109.	6543676	Kit montaj radiator	buc	10,000	118,00	1 180,000
110.	6786878	Fisie de etansare	m	1,821	4,20	7,648
111.	7685768567	Clapete de reglare manual debit de aer 150x150mm	buc	1,000	347,93	347,930
112.	7685768567200	Clapete de reglare manual debit de aer 150x 200mm	buc	2,000	364,44	728,880
113.	8881175	Ventilator L=175m3 P=257 Pa tip Systemair K 160 XL sileo	buc	2,000	2 376,00	4 752,000
114.	888125	Ventilator L=125m3 P=218 Pa tip Systemair K 125 XL sileo	buc	3,000	1 956,00	5 868,000
115.	8881350	Ventilator L=350m3 P=380 Pa tip Systemair K	buc	2,000	3 072,75	6 145,500

		200 XL sileo				
116.	8888	Regulator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	7,000	726,75	0,000
117.	897879	instalatie de refulare L=250m3/ora H=140Pa N=5,07kw U=400V, incorporat cu baterie electrica, filtru clasa G4 si panou de comanda, tip AIRTUBE 125	buc	1,000	48 690,00	48 690,000
118.	9999	Boiler electric V=100L, N=1,8kw dotat cu rezervor din otelinoxidabil presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglator/ indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta , anod de magneziu.Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	3,000	2 090,00	6 270,000
119.	99991	Boiler electric V=50 L, N=1,5kw dotat cu rezervor din otelinoxidabil presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglator/ indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta , anod de magneziu.Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	3,000	1 750,00	5 250,000
Total materiale de construcții						183 099,48

Utilaje de construcții:

1.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,128	67,00	8,576
2.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,940	15,22	14,303
3.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,040	15,22	0,610
4.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	3,083	15,22	46,922
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	6,800	98,00	666,400
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	23,550	36,00	847,800
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,410	28,00	95,480
8.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,910	19,00	17,290
9.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,800	900,00	720,000
Total utilaje de construcții						2 417,34

Total	lei	288 133,64
TVA	20,00 %	57 626,73
Total	100,00 +	345 760,37

Total deviz:

345 760,3

7

Intocmit

Svetenco V

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Reabilitarea grupurilor sanitare interioare si constructia instalatiei de stocare

Investitor

**/epurare a apelor uzate pentru IP Gimnaziul
Vasile Alecsandri din or.Marculesti , rnul
Floresti**

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. Lucrari de constructie				
		1.1. Zona 1				
		1.1.1. Ventilare				
1	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc			437,83 219,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	75,00	219,750
	28112363094002	Clapeta de aspirare Systemair EFFL d125mm cu inel pentru montare EFFL 125mm	buc	1,0000	192,00	192,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	28,00	7,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,15	0,300
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	81,00	17,010
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,25	0,500
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,56	1,120
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	15,22	0,152
2		Clapeta de reglare manual debit de aer D 160mm	buc			181,73 0,00
	444	Clapeta reglare manual debit de aer D 160mm	buc	1,0000	181,73	181,730
3	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2			364,57 125,93
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,927
	2626147370009c	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata gr.0,5mm (circulare)	m2	1,0000	220,05	222,272
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,272
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,672
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,822
4	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2			480,35 125,94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,948
	2626147370009f	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata de 0,5mm (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	334,80	338,032
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,272
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,674
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,819
5	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc			159,96 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000160	Suport pentru fixare conducte d160	buc	1,0000	118,04	118,040
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900

	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
6	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc			128,92 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte d125	buc	1,0000	87,00	87,000
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
7	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2			210,25 35,55
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	75,00	35,550
	111100010003150	Saltele din vata minerala pentru conducte gr.50mm	m2	1,0300	168,70	173,761
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	21,00	0,941
8	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			202,83 17,63
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	75,00	17,625
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	40,64	185,034
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	3,40	0,167
9	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			45,62 44,18
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	75,00	44,175
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,18	1,440
		1.1.2. Incalzire				
10	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv Radiator din fonta cu 10 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc			2 616,73 150,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	75,00	150,000
	282211570000010	Radiator din fonta cu 10 sectii, model Flat Surface 99/500 T-70*/50* , Odoksan	buc	1,0000	2 450,00	2 450,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	125,00	3,750
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	37,00	2,220
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,00	0,950
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,87	2,610
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	36,00	7,200
11	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			38,11 11,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	20,00	20,000
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,65	1,300
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,98	1,960
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	36,00	3,600
12		Kit montaj radiatot	buc			118,00 0,00
	6543676	Kit montaj radiator	buc	1,0000	118,00	118,000
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc			17,32 7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	75,00	7,500
	2913134500000m	Dezaerator manual Maevschi	buc	1,0000	9,17	9,170
	2524907304522	Banda teflon nesesterizat	buc	0,1000	6,50	0,650
14	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava	buc			28,40

		de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator				20,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	75,00	20,250
	2523156713800d	Dop pentru radiator 1"	buc	1,0000	4,17	4,170
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
15	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc			154,57 17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	2875274202700t	Robinet reglaj tur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
16	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc			154,57 17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	287527420270r	Robinet reglaj retur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
17	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 3/4" Teava otel d 25x2,0mm	m			83,17 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025	Teava din otel d25x2,0mm	m	1,0150	48,32	49,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	48,33	3,093
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,357
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,063
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
18	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 3/4" Teava otel d 25x2,0mm /Fitinguri	m			83,15 30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025 f	Teava din otel d25x2,0mm /Fitinguri	m	1,0150	48,32	49,026
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	48,33	3,085
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,355
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,065
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
19	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			19,32 11,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	57,69	0,865
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	85,00	2,550
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0100	25,00	0,250
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	115,00	1,725
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0500	48,00	2,400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,50	0,125
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0500	2,50	0,125
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	15,22	0,029
		1.2. Zona 2				
		1.2.1. Ventilare				
20	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc			483,67 118,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	75,00	118,500
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	24,00	10,512
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	24,00	8,808
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,9000	48,33	45,672
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	57,69	6,057

	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,260
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	20,40	10,710
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,15	0,945
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	21,00	4,410
	2710403600409z	Tabla zincata cal.1 0.8mm grosime	kg	6,2500	40,64	266,680
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,25	1,575
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,42	2,646
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	28,00	5,600
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,22	0,304
21	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc			437,83
						219,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	75,00	219,750
	28112363094002	Clapeta de aspirare Systemair EFFL d125mm cu inel pentru montare EFFL 125mm	buc	1,0000	192,00	192,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	28,00	7,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,15	0,300
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	81,00	17,010
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,25	0,500
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,56	1,120
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	15,22	0,152
22		Clapeta de reglare manual debit de aer D 160mm	buc			181,73
						0,00
	444	Clapeta reglare manual debit de aer D 160mm	buc	1,0000	181,73	181,730
23		Clapeta de sens D 125mm	buc			70,02
						0,00
	444s	Clapeta de sens D 125mm	buc	1,0000	70,02	70,020
24	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2			364,54
						125,93
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,927
	2626147370009c	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata gr.0,5mm (circulare)	m2	1,0000	220,05	222,239
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,272
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,672
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,822
25	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2			480,49
						125,95
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,947
	2626147370009f	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata de 0,5mm (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	334,80	338,168
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,273
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,672
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,820
26	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc			159,96
						33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000160	Suport pentru fixare conducte d160	buc	1,0000	118,04	118,040
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
27	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc			128,92
						33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte d125	buc	1,0000	87,00	87,000

	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
28	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2			210,25 ----- 35,55
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	75,00	35,548
	111100010003150	Saltele din vata minerala pentru conducte gr.50mm	m2	1,0300	168,70	173,761
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	21,00	0,945
29	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			202,82 ----- 17,62
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	75,00	17,620
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	40,64	185,032
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	3,40	0,167
30	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			45,61 ----- 44,18
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	75,00	44,176
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,18	1,440
		1.2.2. Incalzire				
31	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv Radiator din fonta cu 10 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc			2 616,73 ----- 150,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	75,00	150,000
	282211570000010	Radiator din fonta cu 10 sectii, model Flat Surface 99/500 T-70*/50* , Odoksan	buc	1,0000	2 450,00	2 450,000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300	125,00	3,750
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	37,00	2,220
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,00	0,950
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,87	2,610
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	36,00	7,200
32	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 8 elemente, inclusiv Radiator din fonta cu 8 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc			1 966,73 ----- 150,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	75,00	150,000
	282211570000008	Radiator cu 8 sectii model Flat Surface 99/500, T-70*/50* sau analog	buc	1,0000	1 800,00	1 800,000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0300	125,00	3,750
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	37,00	2,220
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,00	0,950
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,87	2,610
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	36,00	7,200
33	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			38,11 ----- 11,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	20,00	20,000
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,65	1,300
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,98	1,960
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	36,00	3,600
34		Kit montaj radiatot	buc			118,00 ----- 0,00
	6543676	Kit montaj radiator	buc	1,0000	118,00	118,000
35	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc			17,32 ----- 7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	75,00	7,500
	2913134500000m	Dezaerator manual Maevschi	buc	1,0000	9,17	9,170

	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	6,50	0,650
36	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator	buc			28,40
						20,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	75,00	20,250
	2523156713800d	Dop pentru radiator 1"	buc	1,0000	4,17	4,170
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
37	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc			154,57
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	2875274202700t	Robinet reglaj tur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
38	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc			154,57
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	287527420270r	Robinet reglaj retur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
39	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 3/4" Teava otel d 25x2,0mm	m			83,17
						30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025	Teava din otel d25x2,0mm	m	1,0150	48,32	49,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	48,33	3,093
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,357
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,063
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
40	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 3/4" Teava otel d 25x2,0mm /Fitinguri	m			83,17
						30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025 f	Teava din otel d25x2,0mm /Fitinguri	m	1,0150	48,32	49,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	48,33	3,101
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,350
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,070
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
41	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			19,32
						11,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	57,69	0,865
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	85,00	2,550
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0100	25,00	0,250
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	115,00	1,725
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0500	48,00	2,400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,50	0,125
	2881116001666	Hirtie slef.usc.stiela foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0500	2,50	0,125
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	15,22	0,029
		1.3. Zona 3				
		1.3.1. Ventilare				
42	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc			483,67
						118,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	75,00	118,500
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	24,00	10,512

	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	24,00	8,808
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,9000	48,33	45,672
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	57,69	6,057
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,260
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	20,40	10,710
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,15	0,945
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	21,00	4,410
	2710403600409z	Tabla zincata cal. l 0.8mm grosime	kg	6,2500	40,64	266,680
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,25	1,575
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,42	2,646
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	28,00	5,600
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,22	0,304
43	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc			437,83 ----- 219,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	75,00	219,750
	28112363094002	Clapeta de aspirare Systemair EFFL d125mm cu inel pentru montare EFFL 125mm	buc	1,0000	192,00	192,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	28,00	7,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,15	0,300
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	81,00	17,010
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,25	0,500
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,56	1,120
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	15,22	0,152
44		Clapeta de sens D 125mm	buc			70,02 ----- 0,00
	444s	Clapeta de sens D 125mm	buc	1,0000	70,02	70,020
45	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2			364,50 ----- 125,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,926
	2626147370009c	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata gr.0,5mm (circulare)	m2	1,0000	220,05	222,211
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,272
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,672
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,822
46	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2			480,57 ----- 125,95
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,954
	2626147370009f	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata de 0,5mm (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	334,80	338,252
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,272
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,671
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,815
47	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc			128,92 ----- 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte d125	buc	1,0000	87,00	87,000
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
48	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2			210,25 ----- 35,55
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	75,00	35,545
	111100010003150	Saltele din vata minerala pentru conducte gr.50mm	m2	1,0300	168,70	173,761
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	21,00	0,945
49	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	m2			202,82

		grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare				17,62
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	75,00	17,625
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	40,64	185,031
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	3,40	0,167
50	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			45,62 44,18
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	75,00	44,184
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,18	1,440
		1.3.2. Incalzire				
51	RpIB08A	Curatarea interioara a corpurilor de incalzire, inclusiv detectarea defectelor inclusiv demontarea si remontarea pe pozitie initiala	m2			27,16 13,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	75,00	13,500
	2413337345875	Soda caustica solida tip C sup.cont. 98%	kg	0,0800	60,84	4,867
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2000	17,00	3,400
	2875274123604	Dop din fonta maleabila Tg Dn=1 1/4"	buc	0,1000	20,00	2,000
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0500	67,00	3,395
		1.4. Zona 5				
		1.4.1. Ventilare				
52	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc			483,67 118,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	75,00	118,500
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	24,00	10,512
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	24,00	8,808
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	48,33	45,672
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	57,69	6,057
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,260
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	20,40	10,710
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,15	0,945
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	21,00	4,410
	2710403600409z	Tabla zincata cal.1 0.8mm grosime	kg	6,2500	40,64	266,680
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,25	1,575
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,42	2,646
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	28,00	5,600
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,22	0,304
53	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc			437,83 219,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	75,00	219,750
	28112363094002	Clapeta de aspirare Systemair EFFL d125mm cu inel pentru montare EFFL 125mm	buc	1,0000	192,00	192,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	28,00	7,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,15	0,300
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	81,00	17,010
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,25	0,500
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,56	1,120
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	15,22	0,152
54		Clapeta de reglare manual debit de aer 150x200mm	buc			364,44 0,00
	7685768567200	Clapete de reglare manual debit de aer 150x 200mm	buc	1,0000	364,44	364,440
55		Clapeta de reglare manual debit de aer 150x150mm	buc			347,93 0,00
	7685768567	Clapete de reglare manual debit de aer 150x150mm	buc	1,0000	347,93	347,930
56		Clapeta de sens D 125mm	buc			70,02

						0,00
	444s	Clapeta de sens D 125mm	buc	1,0000	70,02	70,020
57	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal Grila 150x200	buc			444,44
						73,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	75,00	73,500
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	48,33	8,216
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	57,69	2,596
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	20,40	1,224
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,15	4,200
	2874115765700g	Grila 150x200	buc	1,0000	316,80	316,800
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	21,00	12,600
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,25	7,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,42	11,760
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	28,00	5,040
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,22	0,304
58	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile simultan, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal Grila de ventilare IGC 200 sau analog	buc			513,58
						73,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,9800	75,00	73,500
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	48,33	8,216
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	57,69	2,596
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	20,40	1,224
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	0,15	4,200
	2874115765700v	Grila de ventilare IGC 200	buc	1,0000	385,94	385,940
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,6000	21,00	12,600
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	0,25	7,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	0,42	11,760
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	28,00	5,040
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,22	0,304
59	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. Fixari consum 1,2kg/m2	m2			497,93
						125,93
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,934
	2626147370009rt	Canale de ventilare metalice* din tabla zincate de 0,5mm (rectangulare)	m2	1,0000	318,60	321,818
	6786878	Fisie de etansare	m	0,6000	4,20	2,545
	2874115837749	Fixari	kg	1,2000	28,00	33,939
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,272
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,820
60	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. Fixari consum 1,2kg/m2 /Fitinguri	m2			660,86
						126,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	126,429
	2626147370009rtf	Canale de ventilare metalice* din tabla zincate de 0,5mm (rectangulare) /Fitinguri	m2	1,0000	484,65	484,657
	6786878	Fisie de etansare	m	0,6000	4,20	2,514
	2874115837749	Fixari	kg	1,2000	28,00	33,600
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,286
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,114
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,486
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,857
61	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. Fixari consum 1,2kg/m2	m2			488,66
						115,28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	75,00	115,277
	2626147370009rt	Canale de ventilare metalice* din tabla zincate de 0,5mm (rectangulare)	m2	1,0000	318,60	321,777
	2874115837749	Fixari	kg	1,2000	28,00	33,937
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,273
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	4,20	3,818
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	15,22	0,973
62	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de	m2			656,31

		0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Fixari consum 1,2kg/m2 /Fitinguri				115,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	75,00	115,232
	2626147370009rtf	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata de 0,5mm (rectangulare) /Fitinguri	m2	1,0000	484,65	489,465
	2874115837749	Fixari	kg	1,2000	28,00	33,934
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,273
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,485
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	4,20	3,818
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	15,22	0,983
63	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2			364,55 ----- 125,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,925
	2626147370009c	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata gr.0,5mm (circulare)	m2	1,0000	220,05	222,261
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,273
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,672
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,820
64	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2			480,39 ----- 125,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,921
	2626147370009f	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata de 0,5mm (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	334,80	338,104
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,272
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,672
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,821
65	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc			128,92 ----- 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte d125	buc	1,0000	87,00	87,000
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
66	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2			210,25 ----- 35,54
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	75,00	35,542
	111100010003150	Saltele din vata minerala pentru conducte gr.50mm	m2	1,0300	168,70	173,761
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	21,00	0,945
67	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			202,83 ----- 17,62
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	75,00	17,625
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	40,64	185,041
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	3,40	0,167
68	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			45,62 ----- 44,18
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	75,00	44,182
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,18	1,440
		1.4.2. Incalzire				

69	RpIB08A	Curatarea interioara a corpurilor de incalzire, inclusiv detectarea defectelor inclusiv demontarea si remontarea pe pozitie initiala	m2			27,16 ----- 13,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	75,00	13,500
	2413337345875	Soda caustica solida tip C sup.cont. 98%	kg	0,0800	60,84	4,867
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2000	17,00	3,400
	2875274123604	Dop din fonta maleabila Tg Dn=1 1/4"	buc	0,1000	20,00	2,000
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0500	67,00	3,395
		1.5. Zona 6				
		1.5.1. Ventilare				
70	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc			483,67 ----- 118,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	75,00	118,500
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	24,00	10,512
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	24,00	8,808
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	48,33	45,672
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	57,69	6,057
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,260
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	20,40	10,710
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,15	0,945
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	21,00	4,410
	2710403600409z	Tabla zincata cal.1 0.8mm grosime	kg	6,2500	40,64	266,680
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,25	1,575
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,42	2,646
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	28,00	5,600
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,22	0,304
71	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc			437,83 ----- 219,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	75,00	219,750
	28112363094002	Clapeta de aspirare Systemair EFFL d125mm cu inel pentru montare EFFL 125mm	buc	1,0000	192,00	192,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	28,00	7,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,15	0,300
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	81,00	17,010
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,25	0,500
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,56	1,120
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	15,22	0,152
72		Clapeta de reglare manual debit de aer D 160mm	buc			181,73 ----- 0,00
	444	Clapeta reglare manual debit de aer D 160mm	buc	1,0000	181,73	181,730
73	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2			364,54 ----- 125,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,920
	2626147370009c	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata gr.0,5mm (circulare)	m2	1,0000	220,05	222,250
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,272
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,673
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,821
74	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2			480,41 ----- 125,91
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,911
	2626147370009f	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata de 0,5mm (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	334,80	338,126
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,273
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484

	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,673
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,826
75	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc			159,96 ----- 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000160	Suport pentru fixare conducte d160	buc	1,0000	118,04	118,040
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
76	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc			128,92 ----- 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte d125	buc	1,0000	87,00	87,000
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
77	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2			210,24 ----- 35,53
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	75,00	35,536
	111100010003150	Saltele din vata minerala pentru conducte gr.50mm	m2	1,0300	168,70	173,761
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	21,00	0,950
78	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			202,82 ----- 17,61
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	75,00	17,610
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	40,64	185,042
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	3,40	0,166
79	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			45,60 ----- 44,16
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	75,00	44,160
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,18	1,440
		1.5.2. Incalzire				
80	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente Radiator din fonta cu 15 sectii , model Flat Surface 99/500,T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc			3 883,89 ----- 187,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	75,00	187,500
	282211570000015	Radiator din fonta cu 15 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,0000	3 675,00	3 675,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	125,00	5,000
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	37,00	2,960
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,00	0,950
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,87	3,480
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	36,00	9,000
81	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			38,11 ----- 11,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	20,00	20,000
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,65	1,300
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,98	1,960
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	36,00	3,600
82		Kit montaj radiatot	buc			118,00

						0,00
	6543676	Kit montaj radiator	buc	1,0000	118,00	118,000
83	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc			17,32
						7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	75,00	7,500
	2913134500000m	Dezaerator manual Maevschi	buc	1,0000	9,17	9,170
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	6,50	0,650
84	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator	buc			28,40
						20,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	75,00	20,250
	2523156713800d	Dop pentru radiator 1"	buc	1,0000	4,17	4,170
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
85	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc			154,57
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	2875274202700t	Robinet reglaj tur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
86	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc			154,57
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	287527420270r	Robinet reglaj retur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
87	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 3/4" Teava otel d 25mm	m			83,17
						30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025	Teava din otel d25x2,0mm	m	1,0150	48,32	49,029
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	48,33	3,093
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,364
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,070
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
88	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 3/4" Teava otel d 25mm /Fitinguri	m			83,13
						30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025 f	Teava din otel d25x2,0mm /Fitinguri	m	1,0150	48,32	49,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	48,33	3,062
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,350
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,070
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
89	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			19,36
						11,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	57,69	0,879
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	85,00	2,550
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0100	25,00	0,250
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	115,00	1,752
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0500	48,00	2,400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,50	0,125
	2881116001666	Hirtie slef.usc.stiela foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0500	2,50	0,125
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	15,22	0,029
		1.6. Zona 7				

		1.6.1. Ventilare				
90	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal. I 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc			483,67 ----- 118,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	75,00	118,500
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	24,00	10,512
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	24,00	8,808
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,9000	48,33	45,672
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	57,69	6,057
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,260
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	20,40	10,710
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,15	0,945
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	21,00	4,410
	2710403600409z	Tabla zincata cal. I 0.8mm grosime	kg	6,2500	40,64	266,680
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,25	1,575
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,42	2,646
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	28,00	5,600
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,22	0,304
91	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc			437,83 ----- 219,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	75,00	219,750
	28112363094002	Clapeta de aspirare Systemair EFFL d125mm cu inel pentru montare EFFL 125mm	buc	1,0000	192,00	192,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	28,00	7,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,15	0,300
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	81,00	17,010
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,25	0,500
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,56	1,120
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	15,22	0,152
92		Clapeta de reglare manual debit de aer D 160mm	buc			181,73 ----- 0,00
	444	Clapeta reglare manual debit de aer D 160mm	buc	1,0000	181,73	181,730
93		Clapeta de sens D 200mm	buc			121,78 ----- 0,00
	444s2	Clapeta de sens D 200mm	buc	1,0000	121,78	121,780
94	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2			364,57 ----- 125,93
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,929
	2626147370009c	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata gr.0,5mm (circulare)	m2	1,0000	220,05	222,265
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,273
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,673
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,823
95	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2			480,45 ----- 125,91
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,908
	2626147370009f	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata de 0,5mm (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	334,80	338,166
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,273
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,673
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,825
96	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 200	buc			209,04 ----- 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	287527420400016	Suport pentru fixare conducte d200	buc	1,0000	167,12	167,120

	02					
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
97	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc			159,96 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000160	Suport pentru fixare conducte d160	buc	1,0000	118,04	118,040
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
98	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc			128,92 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte d125	buc	1,0000	87,00	87,000
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
99	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2			210,26 35,56
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	75,00	35,555
	111100010003150	Saltele din vata minerala pentru conducte gr.50mm	m2	1,0300	168,70	173,761
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	21,00	0,945
100	Izi07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			202,82 17,62
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	75,00	17,625
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	40,64	185,030
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	3,40	0,166
101	Izi07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			45,61 44,17
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	75,00	44,171
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,18	1,440
		1.6.2. Incalzire				
102	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv Radiator din fonta cu 9 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc			2 371,73 150,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	75,00	150,000
	28221157000009	Radiator din fonta cu 9 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,0000	2 205,00	2 205,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	125,00	3,750
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	37,00	2,220
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,00	0,950
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,87	2,610
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	36,00	7,200
103	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			38,11 11,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	20,00	20,000
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,65	1,300
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,98	1,960
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	36,00	3,600

104		Kit montaj radiator	buc			118,00
						0,00
	6543676	Kit montaj radiator	buc	1,0000	118,00	118,000
105	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc			17,32
						7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	75,00	7,500
	2913134500000m	Dezaerator manual Maevschi	buc	1,0000	9,17	9,170
	2524907304522	Banda teflon nesesterizat	buc	0,1000	6,50	0,650
106	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator	buc			28,40
						20,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	75,00	20,250
	2523156713800d	Dop pentru radiator 1"	buc	1,0000	4,17	4,170
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
107	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc			154,57
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	2875274202700t	Robinet reglaj tur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
108	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc			154,57
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	287527420270r	Robinet reglaj retur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
109	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0	m			83,17
						30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025	Teava din otel d25x2,0mm	m	1,0150	48,32	49,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	48,33	3,093
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,357
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,063
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
110	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0 /Fitinguri	m			83,17
						30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025 f	Teava din otel d25x2,0mm /Fitinguri	m	1,0150	48,32	49,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	48,33	3,101
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,350
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,070
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
111	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			19,32
						11,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	57,69	0,865
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	85,00	2,550
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0100	25,00	0,250
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	115,00	1,725
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0500	48,00	2,400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,50	0,125
	2881116001666	Hirtie slef.usc.stiela foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0500	2,50	0,125
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	15,22	0,029
		1.7. Zona 8				

		1.7.1. Ventilare				
112	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc			483,67 ----- 118,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	75,00	118,500
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	24,00	10,512
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	24,00	8,808
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,9000	48,33	45,672
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	57,69	6,057
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,260
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	20,40	10,710
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,15	0,945
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	21,00	4,410
	2710403600409z	Tabla zincata cal.1 0.8mm grosime	kg	6,2500	40,64	266,680
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,25	1,575
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,42	2,646
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	28,00	5,600
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,22	0,304
113	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc			437,83 ----- 219,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	75,00	219,750
	28112363094002	Clapeta de aspirare Systemair EFFL d125mm cu inel pentru montare EFFL 125mm	buc	1,0000	192,00	192,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	28,00	7,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,15	0,300
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	81,00	17,010
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,25	0,500
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,56	1,120
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	15,22	0,152
114		Clapeta de reglare manual debit de aer D 160mm	buc			181,73 ----- 0,00
	444	Clapeta reglare manual debit de aer D 160mm	buc	1,0000	181,73	181,730
115		Clapeta de sens D 200mm	buc			121,78 ----- 0,00
	444s2	Clapeta de sens D 200mm	buc	1,0000	121,78	121,780
116	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2			364,54 ----- 125,93
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,933
	2626147370009c	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata gr.0,5mm (circulare)	m2	1,0000	220,05	222,233
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,273
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,672
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,823
117	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2			480,41 ----- 125,91
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,916
	2626147370009f	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata de 0,5mm (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	334,80	338,127
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,273
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,671
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,822
118	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 200	buc			209,04 ----- 33,75

	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	28752742040001602	Support pentru fixare conducte d200	buc	1,0000	167,12	167,120
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
119	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc			159,96 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000160	Support pentru fixare conducte d160	buc	1,0000	118,04	118,040
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
120	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc			128,92 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte d125	buc	1,0000	87,00	87,000
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
121	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2			210,26 35,56
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	75,00	35,555
	111100010003150	Saltele din vata minerala pentru conducte gr.50mm	m2	1,0300	168,70	173,761
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	21,00	0,945
122	Izi07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			202,82 17,62
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	75,00	17,625
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	40,64	185,030
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	3,40	0,166
123	Izi07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			45,61 44,17
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	75,00	44,171
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,18	1,440
		1.7.2. Incalzire				
124	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv Radiator din fonta cu 9sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc			2 371,73 150,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	75,00	150,000
	28221157000009	Radiator din fonta cu 9 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,0000	2 205,00	2 205,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	125,00	3,750
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	37,00	2,220
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,00	0,950
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,87	2,610
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	36,00	7,200
125	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			38,11 11,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	20,00	20,000
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,65	1,300
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M	buc	2,0000	0,98	1,960

		6 x 45				
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	36,00	3,600
126		Kit montaj radiatot	buc			118,00
						0,00
	6543676	Kit montaj radiator	buc	1,0000	118,00	118,000
127	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc			17,32
						7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	75,00	7,500
	2913134500000m	Dezaerator manual Maevschi	buc	1,0000	9,17	9,170
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	6,50	0,650
128	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator	buc			28,40
						20,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	75,00	20,250
	2523156713800d	Dop pentru radiator 1"	buc	1,0000	4,17	4,170
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
129	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc			154,57
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	2875274202700t	Robinet reglaj tur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
130	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc			154,57
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	287527420270r	Robinet reglaj retur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
131	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0	m			83,17
						30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025	Teava din otel d25x2,0mm	m	1,0150	48,32	49,029
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	48,33	3,093
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,364
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,070
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
132	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0 /Fitinguri	m			83,13
						30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025 f	Teava din otel d25x2,0mm /Fitinguri	m	1,0150	48,32	49,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	48,33	3,062
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,350
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,070
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
133	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			19,36
						11,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	57,69	0,879
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	85,00	2,550
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0100	25,00	0,250
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	115,00	1,752
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,0500	48,00	2,400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,50	0,125
	2881116001666	Hirtie slef.usc.stiela foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0500	2,50	0,125
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	15,22	0,029

134	RpIB08A	Curatarea interioara a corpurilor de incalzire, inclusiv detectarea defectelor inclusiv demontarea si remontarea pe pozitie initiala	m2			27,10 ----- 13,49
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1800	75,00	13,486
	2413337345875	Soda caustica solida tip C sup.cont. 98%	kg	0,0800	60,84	4,856
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2000	17,00	3,400
	2875274123604	Dop din fonta maleabila Tg Dn=1 1/4"	buc	0,1000	20,00	2,000
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0500	67,00	3,350
		1.8. Zona 9				
		1.8.1. Ventilare				
135	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm. Se exclude tabla neagra cal I 0,5mm, se modifica Tabla neagra cal I 0,8mm in tabla sincata cal.1 0,8mm cu pastrarea normei de consum	buc			483,67 ----- 118,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5800	75,00	118,500
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,4170	24,00	10,512
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,3500	24,00	8,808
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	48,33	45,672
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1000	57,69	6,057
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	30,00	1,260
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5000	20,40	10,710
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,15	0,945
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	21,00	4,410
	2710403600409z	Tabla zincata cal.1 0.8mm grosime	kg	6,2500	40,64	266,680
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,0000	0,25	1,575
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,0000	0,42	2,646
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	28,00	5,600
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,22	0,304
136	VB26A	Clapeta de aspiratie Systemair EFFL D 125mm cu inel pentru montare RFFL 125mm sau analog	buc			437,83 ----- 219,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9300	75,00	219,750
	28112363094002	Clapeta de aspirare Systemair EFFL d125mm cu inel pentru montare EFFL 125mm	buc	1,0000	192,00	192,000
	2513206621493	Banda poroasa din cauciuc pt.etansare	kg	0,2500	28,00	7,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,15	0,300
	2462106110443	Prenadez 400	kg	0,2100	81,00	17,010
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000	0,25	0,500
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2,0000	0,56	1,120
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	15,22	0,152
137		Clapeta de sens D 160mm	buc			91,40 ----- 0,00
	444s16	Clapeta de sens D 160mm	buc	1,0000	91,40	91,400
138	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm.	m2			364,57 ----- 125,94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,939
	2626147370009c	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata gr.0,5mm (circulare)	m2	1,0000	220,05	222,259
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,272
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,673
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,820
139	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. / Fitinguri	m2			480,52 ----- 125,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	75,00	125,919
	2626147370009f	Canale de ventilare metalice* din tabla zincata de 0,5mm (circulare) Fitinguri	m2	1,0000	334,80	338,229
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	28,00	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,15	2,272
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,14	2,121
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,56	8,484
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	4,20	2,672
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	15,22	0,825

140	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 160	buc			159,96 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000160	Suport pentru fixare conducte d160	buc	1,0000	118,04	118,040
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
141	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton . Suport pentru fixare conducte D 125	buc			128,92 33,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	75,00	33,750
	2875274204000125	Suport pentru fixare conducte d125	buc	1,0000	87,00	87,000
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	0,87	0,870
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	19,00	1,900
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	36,00	5,400
142	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm . Saltele din vata minerala pentru conducte de ventilare gr.50mm	m2			210,24 35,53
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	75,00	35,536
	111100010003150	Saltele din vata minerala pentru conducte gr.50mm	m2	1,0300	168,70	173,761
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	21,00	0,950
143	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2			202,82 17,61
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	75,00	17,610
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	40,64	185,042
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	3,40	0,166
144	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2			45,60 44,16
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	75,00	44,160
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,18	1,440
		1.8.2. Incalzire				
145	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente Radiator din fonta cu 13 sectii , model Flat Surface 99/500,T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc			3 393,89 187,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	75,00	187,500
	282211570000013	Radiator din fonta cu 13 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,0000	3 185,00	3 185,000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0400	125,00	5,000
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	37,00	2,960
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,00	0,950
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,87	3,480
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	36,00	9,000
146	IB05B	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11-20 elemente Radiator din fonta cu 11 sectii , model Flat Surface 99/500,T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc			2 903,89 187,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	75,00	187,500
	282211570000011	Radiator din fonta cu 11 sectii , model Flat Surface 99/500, T-70*/50*, Odoksan sau analog	buc	1,0000	2 695,00	2 695,000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0400	125,00	5,000
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	37,00	2,960
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	19,00	0,950
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,87	3,480
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	36,00	9,000

147	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			38,11
						11,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	75,00	11,250
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	20,00	20,000
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,65	1,300
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,98	1,960
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	36,00	3,600
148		Kit montaj radiatot	buc			118,00
						0,00
	6543676	Kit montaj radiator	buc	1,0000	118,00	118,000
149	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator manual Maevschi	buc			17,32
						7,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	75,00	7,500
	2913134500000m	Dezaerator manual Maevschi	buc	1,0000	9,17	9,170
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	6,50	0,650
150	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" Dop pentru radiator	buc			28,40
						20,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	75,00	20,250
	2523156713800d	Dop pentru radiator 1"	buc	1,0000	4,17	4,170
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
151	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj tur D 25mm	buc			154,57
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	2875274202700t	Robinet reglaj tur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
152	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet reglaj retur D 25mm	buc			154,57
						17,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	75,00	17,250
	287527420270r	Robinet reglaj retur d25mm	buc	1,0000	133,34	133,340
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	125,00	2,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	37,00	1,480
153	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0	m			83,17
						30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025	Teava din otel d25x2,0mm	m	1,0150	48,32	49,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	48,33	3,093
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,357
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,063
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
154	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 3/4" Teava otel d 25mmx2,0 /Fitinguri	m			83,17
						30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	75,00	30,000
	252121670100025 f	Teava din otel d25x2,0mm /Fitinguri	m	1,0150	48,32	49,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	48,33	3,101
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	21,00	0,350
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	21,00	0,070
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	20,40	0,612
155	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			19,32
						11,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	75,00	11,250

	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	57,69	0,865
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	85,00	2,550
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0100	25,00	0,250
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	115,00	1,725
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0500	48,00	2,400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,50	0,125
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0500	2,50	0,125
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	15,22	0,029
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Zona 2				
		2.1.1. Ventilare				
156	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc			1 898,47 1 626,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	75,00	1 626,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	48,33	15,224
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	57,69	9,115
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	20,40	5,365
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	1,08	29,484
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	21,00	2,646
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	37,00	7,770
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	0,96	26,208
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	28,00	3,360
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	900,00	90,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	98,00	83,300
157	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			75,84 64,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	75,00	64,500
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,500
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,15	1,800
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,42	5,040
158	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc			831,53 825,00
	1	Muncitor	h-om	11,0000	75,00	825,000
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,00002	0,00	0,000
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	6,50	1,950
	5220076	Aliaje de stanii-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0120	176,00	2,112
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	19,00	2,470
159	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc			626,42 366,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	75,00	366,000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,757
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	57,69	17,336
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	4,80	38,477
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	25,00	200,400
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	15,22	0,457
		2.2. Zona 3				
		2.2.1. Ventilare				
160	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc			1 898,47 1 626,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	75,00	1 626,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	48,33	15,224
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	57,69	9,115
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	20,40	5,365
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	1,08	29,484
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	21,00	2,646
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	37,00	7,770
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	0,96	26,208
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	28,00	3,360
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	900,00	90,000

	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	98,00	83,300
161	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			75,84
						64,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	75,00	64,500
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,500
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,15	1,800
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,42	5,040
162	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc			831,53
						825,00
	1	Muncitor	h-om	11,0000	75,00	825,000
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	0,00	0,000
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	6,50	1,950
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0120	176,00	2,112
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	19,00	2,470
163	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc			626,42
						366,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	75,00	366,000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,757
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	57,69	17,336
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	4,80	38,477
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	25,00	200,400
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	15,22	0,457
		2.2.2. Incalzire				
164	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg., montata pe console fixate in perete	buc			599,72
						319,50
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,2200	75,00	166,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9000	75,00	67,500
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	1,0500	75,00	78,750
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0900	75,00	6,750
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	2,0000	98,00	196,000
	4011106202741	Energie electrica	kw	6,0000	3,40	20,400
	2875274117899	Cot fonta maleabila A1,Dn 15 1/2", Zn	buc	2,0000	16,00	32,000
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	42,00	25,200
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,50	2,500
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	379,67	0,759
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0080	125,00	1,000
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0100	57,69	0,577
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1050	17,00	1,785
		2.3. Zona 5				
		2.3.1. Ventilare				
165	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc			1 898,43
						1 626,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	75,00	1 626,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	48,33	15,224
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	57,69	9,086
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	20,40	5,355
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	1,08	29,484
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	21,00	2,646
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	37,00	7,770
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	0,96	26,208
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	28,00	3,360
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	900,00	90,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	98,00	83,300
166	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			75,84
						64,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	75,00	64,500
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,500
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,15	1,800
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,42	5,040
167	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si	buc			831,53

		control de obiect pentru: 1 raza				825,00
	I	Muncitor	h-om	11,0000	75,00	825,000
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	0,00	0,000
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	6,50	1,950
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0120	176,00	2,112
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	19,00	2,470
168	VB01A2	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate. Se exclude tabla zincata 0,5mm; 0,8mm; 1,0mm; cornier 20x20x3 mm/Clapeta cu servomotor	buc			293,86 242,25
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,2300	75,00	242,250
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	24,00	0,480
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	48,33	4,833
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	12,40	0,186
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	30,00	0,600
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	48,00	0,816
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	24,00	2,040
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	16,00	1,520
	241115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	20,40	0,204
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,36	1,440
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	1,08	1,080
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,15	1,800
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,54	0,540
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	21,00	2,310
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	24,00	0,336
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	24,00	9,120
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	57,69	5,769
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,12	0,480
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,25	0,250
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,14	1,680
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,67	0,670
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	1,20	1,200
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,76	3,040
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	0,56	6,720
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	28,00	4,200
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	15,22	0,304
169	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc			626,42 366,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	75,00	366,000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,757
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	57,69	17,336
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	4,80	38,477
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	25,00	200,400
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	15,22	0,457
		2.3.2. Incalzire				
170	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg., montata pe console fixate in perete	buc			599,72 319,50
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,2200	75,00	166,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9000	75,00	67,500
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	1,0500	75,00	78,750
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0900	75,00	6,750
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	2,0000	98,00	196,000
	4011106202741	Energie electrica	kw	6,0000	3,40	20,400
	2875274117899	Cot fonta maleabila A1,Dn 15 1/2", Zn	buc	2,0000	16,00	32,000
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	42,00	25,200
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,50	2,500
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	379,67	0,759
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0080	125,00	1,000
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0100	57,69	0,577
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1050	17,00	1,785
		2.4. Zona 6				
		2.4.1. Ventilare				
171	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj,	buc			1 898,47

		avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw				1 626,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	75,00	1 626,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	48,33	15,224
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	57,69	9,115
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	20,40	5,365
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	1,08	29,484
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	21,00	2,646
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	37,00	7,770
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	0,96	26,208
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	28,00	3,360
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	900,00	90,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	98,00	83,300
172	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			75,84
						64,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	75,00	64,500
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,500
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,15	1,800
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,42	5,040
173	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc			831,53
						825,00
	1	Muncitor	h-om	11,0000	75,00	825,000
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00002	0,00	0,000
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	6,50	1,950
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС40"	kg	0,0120	176,00	2,112
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	19,00	2,470
174	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc			626,42
						366,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	75,00	366,000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,757
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	57,69	17,336
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	4,80	38,477
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	25,00	200,400
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	15,22	0,457
		2.4.2. Incalzire				
175	SE44B	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 110 l si greutatea de 50 kg., montata pe console fixate in perete	buc			599,72
						319,50
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,2200	75,00	166,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,9000	75,00	67,500
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	1,0500	75,00	78,750
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0900	75,00	6,750
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	2,0000	98,00	196,000
	4011106202741	Energie electrica	kw	6,0000	3,40	20,400
	2875274117899	Cot fonta maleabila A1,Dn 15 1/2", Zn	buc	2,0000	16,00	32,000
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	42,00	25,200
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,50	2,500
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	379,67	0,759
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0080	125,00	1,000
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0100	57,69	0,577
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1050	17,00	1,785
		2.5. Zona 7				
		2.5.1. Ventilare				
176	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc			1 898,47
						1 626,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	75,00	1 626,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	48,33	15,224
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	57,69	9,115
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	20,40	5,365
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	1,08	29,484
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	21,00	2,646
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	37,00	7,770
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	0,96	26,208

	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	28,00	3,360
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	900,00	90,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	98,00	83,300
177	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			75,84
						64,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	75,00	64,500
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,500
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,15	1,800
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,42	5,040
178	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc			831,53
						825,00
	1	Muncitor	h-om	11,0000	75,00	825,000
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	0,00	0,000
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	6,50	1,950
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0120	176,00	2,112
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	19,00	2,470
179	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc			626,42
						366,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	75,00	366,000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,757
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	57,69	17,336
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	4,80	38,477
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	25,00	200,400
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	15,22	0,457
		2.5.2. Incalzire				
180	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg., montata pe console fixate in perete	buc			366,69
						215,25
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,4600	75,00	109,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000	75,00	30,000
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	0,9300	75,00	69,750
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0800	75,00	6,000
	2875274122143	Record olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	1,0000	98,00	98,000
	4011106202741	Energie electrica	kw	5,7000	3,40	19,380
	2710603400029	Otel rotund D = 10 mm	kg	0,3000	16,00	4,800
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	42,00	25,200
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,50	2,500
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	379,67	0,759
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	125,00	0,500
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0050	57,69	0,288
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	17,00	0,017
		2.6. Zona 8				
		2.6.1. Ventilare				
181	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc			1 898,47
						1 626,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	75,00	1 626,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	48,33	15,224
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	57,69	9,115
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	20,40	5,365
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	1,08	29,484
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	21,00	2,646
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	37,00	7,770
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	0,96	26,208
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	28,00	3,360
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	900,00	90,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	98,00	83,300
182	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			75,84
						64,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	75,00	64,500
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,500
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,15	1,800
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,000

	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,42	5,040
183	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc			831,53
						825,00
	1	Muncitor	h-om	11,0000	75,00	825,000
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,00002	0,00	0,000
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	6,50	1,950
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC40"	kg	0,0120	176,00	2,112
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	19,00	2,470
184	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc	buc			626,42
						366,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	75,00	366,000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,757
	2412126100010	Mini de plumb	kg	0,3000	57,69	17,336
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	4,80	38,477
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	25,00	200,400
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	15,22	0,457
		2.6.2. Incalzire				
185	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg., montata pe console fixate in perete	buc			366,69
						215,25
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,4600	75,00	109,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000	75,00	30,000
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	0,9300	75,00	69,750
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0800	75,00	6,000
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	1,0000	98,00	98,000
	4011106202741	Energie electrica	kw	5,7000	3,40	19,380
	2710603400029	Otel rotund D = 10 mm	kg	0,3000	16,00	4,800
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	42,00	25,200
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,50	2,500
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	379,67	0,759
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	125,00	0,500
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0050	57,69	0,288
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	17,00	0,017
		2.7. Zona 9				
		2.7.1. Ventilare				
186	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw	buc			1 898,47
						1 626,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,6800	75,00	1 626,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3000	48,33	15,224
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	57,69	9,115
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	20,40	5,365
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	1,08	29,484
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	21,00	2,646
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	37,00	7,770
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	0,96	26,208
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	28,00	3,360
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	900,00	90,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8500	98,00	83,300
187	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			75,84
						64,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	75,00	64,500
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	30,00	1,500
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,15	1,800
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,42	5,040
188	10-08-001-10	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 1 raza	buc			831,53
						825,00
	1	Muncitor	h-om	11,0000	75,00	825,000
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,00002	0,00	0,000
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	6,50	1,950
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC40"	kg	0,0120	176,00	2,112
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	19,00	2,470
189	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii	buc			626,42

		elastici din cauciuc				366,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	75,00	366,000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,757
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	57,69	17,336
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	4,80	38,477
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	25,00	200,400
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	15,22	0,457
		2.7.2. Incalzire				
190	SE44A	Incalzitor de apa electric, avind capacitatea de 80 l si greutatea de 44 kg,, montata pe console fixate in perete	buc			366,69
						215,25
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,4600	75,00	109,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000	75,00	30,000
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	0,9300	75,00	69,750
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0800	75,00	6,000
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	1,0000	98,00	98,000
	4011106202741	Energie electrica	kw	5,7000	3,40	19,380
	2710603400029	Otel rotund D = 10 mm	kg	0,3000	16,00	4,800
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,6000	42,00	25,200
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,0000	2,50	2,500
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	379,67	0,759
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	125,00	0,500
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0050	57,69	0,288
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	17,00	0,017
		3. Utilaj				
		3.1. Zona 2				
		3.1.1. Ventilare				
191		Ventilator L=50m3 P=201 Pa tip Systemair K 125 XL sileo sau analog	buc			1 956,00
						0,00
	888125	Ventilator L=125m3 P=218 Pa tip Systemair K 125 XL sileo	buc	1,0000	1 956,00	1 956,000
192		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc			686,08
						0,00
	1111125	Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900	buc	1,0000	686,08	686,080
193		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			0,00
						0,00
	8888	Regulator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	0,00	0,000
194		Conexiuni elastice d 125	buc			48,69
						0,00
	0000	Conexiuni elastice d 125	buc	1,0000	48,69	48,690
		3.2. Zona 3				
		3.2.1. Ventilare				
195		Ventilator L=125m3 P=218 Pa tip Systemair K 125 XL sileo sau analog	buc			1 956,00
						0,00
	888125	Ventilator L=125m3 P=218 Pa tip Systemair K 125 XL sileo	buc	1,0000	1 956,00	1 956,000
196		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc			686,08
						0,00
	1111125	Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900	buc	1,0000	686,08	686,080
197		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			0,00
						0,00
	8888	Regulator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	0,00	0,000
198		Conexiuni elastice d 125	buc			48,69

						0,00
	0000	Conexiuni elastice d 125	buc	1,0000	48,69	48,690
		3.2.2. Incalzire				
199		Boiler electric V=100L, N=1,8kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc			2 090,00 0,00
	9999	Boiler electric V=100L, N=1,8kw dotat cu rezervor din otelinoxidabil presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglator/ indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta , anod de magneziu.Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,0000	2 090,00	2 090,000
		3.3. Zona 5				
		3.3.1. Ventilare				
200		Ventilator L=125m3 P=218 Pa tip Systemair K 125 XL sileo sau analog	buc			1 956,00 0,00
	888125	Ventilator L=125m3 P=218 Pa tip Systemair K 125 XL sileo	buc	1,0000	1 956,00	1 956,000
201		Instalatie de refulare L=250m3/ora H=140Pa N=5,07kw U=400V, incorporat cu baterie electrica , filtru clasa G4 si panou de comanda , tip EIRTUBE 125 sau analog	buc			48 690,00 0,00
	897879	instalatie de refulare L=250m3/ora H=140Pa N=5,07kw U=400V, incorporat cu baterie electrica, filtru clasa G4 si panou de comanda, tip AIRTUBE 125	buc	1,0000	48 690,00	48 690,000
202		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc			686,08 0,00
	1111125	Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900	buc	1,0000	686,08	686,080
203		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			0,00 0,00
	8888	Regulator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	0,00	0,000
204		Clapeta de inchidere EFD 160+LF 230 sau analog	buc			4 258,03 0,00
	4444	Clapeta de inchidere EFD 160+LF230 sau analog	buc	1,0000	4 258,03	4 258,030
205		Conexiuni elastice d 125	buc			48,69 0,00
	0000	Conexiuni elastice d 125	buc	1,0000	48,69	48,690
		3.3.2. Incalzire				
206		Boiler electric V=100L, N=1,8kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc			2 090,00 0,00
	9999	Boiler electric V=100L, N=1,8kw dotat cu rezervor din otelinoxidabil presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglator/ indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta , anod de magneziu.Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,0000	2 090,00	2 090,000
		3.4. Zona 6				

		3.4.1. Ventilare				
207		Ventilator L=175m3 P=257 Pa tip Systemair K 160 XL sileo sau analog	buc			2 376,00 0,00
	8881175	Ventilator L=175m3 P=257 Pa tip Systemair K 160 XL sileo	buc	1,0000	2 376,00	2 376,000
208		Atenuator de zgomot Systemair LDC 160-900 sau analog	buc			912,93 0,00
	1111160	Atenuator de zgomot Systemair LDC 160-900	buc	1,0000	912,93	912,930
209		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			0,00 0,00
	8888	Regulator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	0,00	0,000
210		Conexiuni elastice d 160	buc			61,36 0,00
	0000160	Conexiuni elastice d 160	buc	1,0000	61,36	61,360
		3.4.2. Incalzire				
211		Boiler electric V=100L, N=1,8kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc			2 090,00 0,00
	9999	Boiler electric V=100L, N=1,8kw dotat cu rezervor din otelinoxidabil presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglator/ indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta , anod de magneziu.Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,0000	2 090,00	2 090,000
		3.5. Zona 7				
		3.5.1. Ventilare				
212		Ventilator L=350m3 P=380Pa tip Systemair K 200 XL sileo sau analog	buc			3 072,75 0,00
	8881350	Ventilator L=350m3 P=380 Pa tip Systemair K 200 XL sileo	buc	1,0000	3 072,75	3 072,750
213		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc			1 074,02 0,00
	1111200	Atenuator de zgomot Systemair LDC 200-900	buc	1,0000	1 074,02	1 074,020
214		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			0,00 0,00
	8888	Regulator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	0,00	0,000
215		Conexiuni elastice d 200	buc			87,65 0,00
	0000160200	Conexiuni elastice d 200	buc	1,0000	87,65	87,650
		3.5.2. Incalzire				
216		Boiler electric V=50L, N=1,85kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc			1 750,00 0,00
	99991	Boiler electric V=50 L, N=1,5kw dotat cu rezervor din otelinoxidabil presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglator/ indicator de functionare si	buc	1,0000	1 750,00	1 750,000

		reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta , anod de magneziu.Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24				
		3.6. Zona 8				
		3.6.1. Ventilare				
217		Ventilator L=350m3 P=380Pa tip Systemair K 200 XL sileo sau analog	buc			3 072,75 0,00
	8881350	Ventilator L=350m3 P=380 Pa tip Systemair K 200 XL sileo	buc	1,0000	3 072,75	3 072,750
218		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc			1 074,02 0,00
	1111200	Atenuator de zgomot Systemair LDC 200-900	buc	1,0000	1 074,02	1 074,020
219		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			0,00 0,00
	8888	Regulator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	0,00	0,000
220		Conexiuni elastice d 200	buc			87,65 0,00
	0000160200	Conexiuni elastice d 200	buc	1,0000	87,65	87,650
		3.6.2. Incalzire				
221		Boiler electric V=50L, N=1,85kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc			1 750,00 0,00
	99991	Boiler electric V=50 L, N=1,5kw dotat cu rezervor din otelinoxidabil presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglator/ indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta , anod de magneziu.Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,0000	1 750,00	1 750,000
		3.7. Zona 9				
		3.7.1. Ventilare				
222		Ventilator L=175m3 P=257 Pa tip Systemair K 160 XL sileo sau analog	buc			2 376,00 0,00
	8881175	Ventilator L=175m3 P=257 Pa tip Systemair K 160 XL sileo	buc	1,0000	2 376,00	2 376,000
223		Atenuator de zgomot Systemair LDC 125-900 sau analog	buc			912,93 0,00
	1111160	Atenuator de zgomot Systemair LDC 160-900	buc	1,0000	912,93	912,930
224		Reglator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc			0,00 0,00
	8888	Regulator de viteza tip Systemair REU sau analog	buc	1,0000	0,00	0,000
225		Conexiuni elastice d 160	buc			61,36 0,00
	0000160	Conexiuni elastice d 160	buc	1,0000	61,36	61,360
		3.7.2. Incalzire				
226		Boiler electric V=50L, N=1,85kw dotat cu rezervor din otel inoxidabil , presiunea de lucru 7 bari, dotat cu reglator /indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta, anod	buc			1 750,00 0,00

		de magneziu,.clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24				
	99991	Boiler electric V=50 L, N=1,5kw dotat cu rezervor din otelinoxidabil presiunea de lucru minim 7 bari, dotat cu reglator/ indicator de functionare si reglator / indicator de temperatura a apei, supapa de siguranta , anod de magneziu.Clasa de siguranta impotriva stropirii cu apa si impotriva corpurilor solide IP 24	buc	1,0000	1 750,00	1 750,000

APROBAT:

Intocmit
Svetenco V

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.