

LOT 1				
Lucrări de montare a rețelelor ingineresti interioare la 2 obiecte de infrastructură (ÎVC, AEF, AIVC)				
Nr deviz	Denumirea bunurilor/serviciilor/lucrărilor solicitate	Suma Fără TVA	TVA 20%	Pret cu TVA
1	1.2 Ventilare	3 568 155.88	713 631.18	4 281 787.06
2	1.2 Conditionare	2 638 268.93	527 653.79	3 165 922.72
3	1.2 Incalzire	1 139 818.02	227 963.60	1 367 781.62
4	1.2Alimentare cu caldura	209 708.41	41 941.68	251 650.09
5	1.2a-AEF	29 557.94	5 911.59	35 469.53
6	1.2a-AEF1	175 912.33	35 182.47	211 094.80
7	1.2a-AIVC	188 408.86	37 681.77	226 090.63
8	1.2b Ventilarea	3 568 155.88	713 631.18	4 281 787.06
9	1.2b Conditionare	2 638 268.93	527 653.79	3 165 922.72
10	1.2b Incalzire	1 139 818.02	227 963.60	1 367 781.62
11	1.2b Alimentare cu caldura	209 708.41	41 941.68	251 650.09
12	1.2b-AEF	29 557.94	5 911.59	35 469.53
13	1.2b-AEF1	175 912.33	35 182.47	211 094.80
14	1.2b-AIVC	188 408.86	37 681.77	226 090.63
Total		15 899 660.75	3 179 932.15	19 079 592.90

Semnăt _____
Nume: **Găina Cristina**
Funcția în cadrul întreprinderii: **Inginer la lucrari de proiecte si deviz**
Denumirea întreprinderii: SC „Foremcons” L.S

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Ventilarea

Valoarea de deviz 4 281 787.06 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. Ventilarea artificiala, Ventilarea naturala, Protectia contra incendiului. 1.1. Ventilarea artificiala-RA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h)	buc	1.00	1 422.62 30.62	1 422.62 30.62
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200h)	buc	1.00	1 330.62 30.62	1 330.62 30.62
3	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 500x400mm)	buc	4.00	858.94 233.94	3 435.75 935.75
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	7.00	322.62 30.62	2 258.34 214.34

1	2	3	4	5	6	7
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	5.00	415.62 30.62	2 078.10 153.10
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc	15.00	487.62 30.62	7 314.30 459.30
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc	2.00	450.62 30.62	901.24 61.24
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4.00	451.62 30.62	1 806.48 122.48
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	3.00	605.62 30.62	1 816.86 91.86
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	4.00	580.62 30.62	2 322.48 122.48
11	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	3.14	241.83 102.78	759.35 322.73
12	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2	5.02	241.92 102.84	1 214.44 516.25

1	2	3	4	5	6	7
13	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d200mm)	m2	7.54	242.00 102.82	1 824.71 775.30
14	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)i	m2	1.50	242.22 102.88	363.33 154.32
15	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	6.00	241.72 102.78	1 450.31 616.69
16	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	31.50	241.79 102.82	7 616.34 3 238.98
17	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x100 gr.0.5mm)	m2	0.70	235.54 94.49	164.88 66.14
18	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu	m2	72.00	234.78 94.12	16 904.39 6 776.82

1	2	3	4	5	6	7
		valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
19	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	33.00	234.78 94.12	7 747.84 3 106.09
20	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	3.30	234.63 94.09	774.29 310.49
21	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x150 gr.0.7mm)	m2	8.00	248.52 81.45	1 988.14 651.59
22	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2	2.40	248.21 81.40	595.71 195.36
23	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x500, gr.0,7mm)	m2	41.40	227.15 61.30	9 403.89 2 537.79
24	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu	m2	11.70	227.18 61.29	2 658.06 717.12

1	2	3	4	5	6	7
		valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)				
25	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2	11.20	227.13 61.29	2 543.82 686.50
26	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2	7.50	227.26 61.32	1 704.45 459.91
27	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2	27.20	227.16 61.31	6 178.66 1 667.57
28	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(700x300 gr.0.7mm)	m2	8.00	223.84 45.55	1 790.75 364.38
29	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x200 gr.0.7mm)	m2	10.00	223.85 45.56	2 238.48 455.63
30	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	16.60	343.48 0.00	5 701.80 0.00

1	2	3	4	5	6	7
31	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	9.69	414.23 0.00	4 013.90 0.00
32	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	15.40	198.31 50.38	3 053.99 775.91
33	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0.46	234.02 94.52	107.65 43.48
34	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	10.85	227.19 61.30	2 464.98 665.07
35	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	11.20	106.03 0.00	1 187.55 0.00
36	VA21B	Otel pentru fixare	kg	180.00	20.20 0.00	3 636.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inklusiv salariu				112 774.50 27 325.91
		1.2. Ventilarea artificiala-RA2				
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h)	buc	1.00	1 822.62 30.62	1 822.62 30.62

1	2	3	4	5	6	7
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	2.00	322.62 30.62	645.24 61.24
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1.00	442.62 30.62	442.62 30.62
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	5.00	322.62 30.62	1 613.10 153.10
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	4.00	415.62 30.62	1 662.48 122.48
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc	20.00	487.62 30.62	9 752.40 612.40
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	8.00	451.62 30.62	3 612.96 244.96
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	2.00	651.62 30.62	1 303.24 61.24
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	2.00	593.62 30.62	1 187.24 61.24
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжc 0,226m2)	buc	14.00	783.62 30.62	10 970.68 428.68

1	2	3	4	5	6	7
		900x500)				
47	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (Difuzor Konika-A-200SW)	buc	52.00	859.23 208.83	44 679.88 10 859.08
48	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Adaptor din tabla subtire zincata, 300x450x250h,gr=0,5mm-52buc)	m2	19.50	234.82 94.12	4 578.90 1 835.36
49	VA19	Clapeta - droseli de aer d200	m2	52.00	257.55 0.00	13 392.60 0.00
50	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	10.80	241.76 102.80	2 611.04 1 110.28
51	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	7.70	241.84 102.84	1 862.17 791.83
52	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x200 толщ.0,5мм)i	m2	40.00	241.77 102.82	9 670.68 4 112.88
53	VA21B	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: 800-1000 mm.	m2	18.90	234.79 94.13	4 437.61 1 779.02

1	2	3	4	5	6	7
		.Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
54	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	36.00	234.78 94.12	8 452.07 3 388.41
55	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	58.30	234.78 94.13	13 687.79 5 487.72
56	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2	3.60	234.86 94.07	845.49 338.66
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2	34.80	248.52 81.44	8 648.63 2 834.19
58	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250, gr.0,7mm)	m2	100.10	227.16 61.30	22 738.89 6 136.25
59	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm.	m2	97.50	227.16 61.30	22 147.74 5 977.02

1	2	3	4	5	6	7
		Norme si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)				
60	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Norme si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x300, gr.0,7mm)	m2	58.50	227.18 61.30	13 289.88 3 586.21
61	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Norme si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2	196.00	227.16 61.30	44 524.21 12 015.29
62	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Norme si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2	10.50	227.22 61.30	2 385.86 643.63
63	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Norme si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	27.00	227.17 61.31	6 133.54 1 655.32
64	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Norme si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400,gr.0,7mm)	m2	26.00	213.07 49.53	5 539.86 1 287.88
65	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm.	m2	19.20	223.82 45.55	4 297.33 874.51

1	2	3	4	5	6	7
		Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x400 gr.0.7mm)				
66	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x500 gr.0.7mm)	m2	44.20	223.84 45.56	9 893.52 2 013.57
67	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2	41.60	223.86 45.56	9 312.55 1 895.38
68	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2	10.80	223.90 45.59	2 418.10 492.37
69	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm)	m	84.00	146.58 79.61	12 312.51 6 687.41
70	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	22.30	343.35 0.00	7 656.80 0.00
71	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	51.94	414.10 0.00	21 508.60 0.00
72	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru	m2	587.45	198.33 50.40	116 509.32 29 607.70

1	2	3	4	5	6	7
		instalare exteriora 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
73	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,gr. = 0,5mm)	m2	1.64	234.96 94.10	385.34 154.32
74	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	35.32	227.16 61.31	8 023.19 2 165.45
75	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	11.00	106.05 0.00	1 166.55 0.00
76	VA21B	Otel pentru fixare	kg	380.00	20.20 0.00	7 676.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inklusiv salariu				463 799.23 109 536.32
		1.3. Ventilarea artificiala-RA3				
77	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm)	buc	4.00	574.94 233.94	2 299.75 935.75
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1.00	322.62 30.62	322.62 30.62
79	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	3.00	487.62 30.62	1 462.86 91.86
80	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite	buc	4.00	451.62 30.62	1 806.48 122.48

1	2	3	4	5	6	7
		si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)				
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc	8.00	1 040.62 30.62	8 324.96 244.96
82	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x250 gr.0.5mm)	m2	2.80	234.81 94.05	657.46 263.33
83	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	46.00	234.78 94.12	10 799.92 4 329.67
84	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	3.30	234.63 94.09	774.29 310.49
85	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2	14.40	234.74 94.11	3 380.23 1 355.24
86	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300, gr.0,7mm)	m2	11.20	227.13 61.29	2 543.82 686.50

1	2	3	4	5	6	7
87	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300, gr.0,7mm)	m2	3.20	227.04 61.24	726.54 195.97
88	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400, gr.0,7mm)	m2	27.00	227.17 61.31	6 133.54 1 655.32
89	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2	10.50	227.22 61.30	2 385.86 643.63
90	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x250, gr.0,7mm)	m2	40.00	227.16 61.30	9 086.53 2 452.05
91	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2	17.60	227.21 61.31	3 998.90 1 079.05
92	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	9.00	227.17 61.31	2 044.56 551.77

1	2	3	4	5	6	7
93	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	10.20	198.31 50.37	2 022.74 513.80
94	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.34	342.54 0.00	459.00 0.00
95	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	10.14	414.04 0.00	4 198.40 0.00
96	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2.20	105.95 0.00	233.10 0.00
97	VA21B	Otel pentru fixare	kg	100.00	20.20 0.00	2 020.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inclusiv salariu				65 681.56 15 462.49
		1.4. Ventilarea artificiala-RA4				
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	1.00	487.62 30.62	487.62 30.62
99	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	8.00	605.62 30.62	4 844.96 244.96
100	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1.00	1 009.62 30.62	1 009.62 30.62
101	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	6.00	593.62 30.62	3 561.72 183.72

1	2	3	4	5	6	7
102	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p700x200)	buc	2.00	626.62 30.62	1 253.24 61.24
103	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	9.81	241.93 102.82	2 373.38 1 008.62
104	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x200 gr.0.5mm)	m2	2.40	234.58 94.16	563.00 225.98
105	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	18.00	234.80 94.14	4 226.34 1 694.51
106	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x250 gr.0.5mm)	m2	2.00	234.69 94.00	469.38 188.01
107	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2	1.20	234.41 93.90	281.29 112.68
108	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	16.50	234.75 94.12	3 873.42 1 553.05

1	2	3	4	5	6	7
		de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x150 gr.0.5mm)				
109	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2	42.00	234.78 94.12	9 860.80 3 953.04
110	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250 gr.0.5mm)	m2	5.20	234.71 94.10	1 220.47 489.31
111	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2	15.40	234.76 94.13	3 615.34 1 449.55
112	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200 gr.0.5mm)	m2	37.80	234.79 94.13	8 875.24 3 558.04
113	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300 gr.0.5mm)	m2	2.40	234.58 94.16	563.00 225.98

1	2	3	4	5	6	7
114	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2	22.50	234.81 94.12	5 283.12 2 117.68
115	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x100 gr.0.5mm)	m2	3.50	234.94 94.13	822.29 329.47
116	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x150 gr.0.5mm)	m2	2.25	234.68 94.17	528.02 211.89
117	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x250 gr.0.5mm)	m2	25.50	234.75 94.12	5 986.19 2 400.00
118	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (650x150 gr.0.5mm)	m2	3.20	234.71 94.16	751.08 301.30
119	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.96	343.47 0.00	673.20 0.00
120	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	13.13	414.06 0.00	5 436.60 0.00

1	2	3	4	5	6	7
121	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara "ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm;)	m2	3.56	198.37 50.40	706.18 179.43
122	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	3.66	234.96 94.20	859.94 344.78
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2.90	106.09 0.00	307.65 0.00
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg	105.00	20.20 0.00	2 121.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				70 554.09 20 894.48
		1.5. Ventilarea artificiala-RA5				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200)	buc	1.00	1 635.62 30.62	1 635.62 30.62
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100)	buc	1.00	2 530.62 30.62	2 530.62 30.62
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1.00	322.62 30.62	322.62 30.62
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	2.00	487.62 30.62	975.24 61.24

1	2	3	4	5	6	7
129	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	3.00	451.62 30.62	1 354.86 91.86
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1.00	665.62 30.62	665.62 30.62
131	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1.00	1 009.62 30.62	1 009.62 30.62
132	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	0.80	235.11 94.16	188.09 75.33
133	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x150 gr.0.5mm)	m2	0.40	233.02 93.40	93.21 37.36
134	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2	5.40	234.72 94.13	1 267.47 508.29
135	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	14.00	234.80 94.13	3 287.21 1 317.88

1	2	3	4	5	6	7
136	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x400 gr.0.5mm)	m2	9.80	234.80 94.11	2 301.04 922.27
137	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	15.40	234.76 94.13	3 615.34 1 449.55
138	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2	24.00	234.79 94.13	5 635.08 2 259.14
139	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2	3.50	234.94 94.13	822.29 329.47
140	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400 gr.0.5mm)	m2	1.80	235.09 94.24	423.17 169.63
141	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2	25.50	234.75 94.12	5 986.19 2 400.00

1	2	3	4	5	6	7
142	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x400 gr.0.7mm)	m2	5.70	213.13 49.53	1 214.85 282.32
143	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x500 gr.0.7mm)	m2	25.30	213.07 49.55	5 390.71 1 253.58
144	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (800x500 gr.0.7mm)	m2	18.20	213.06 49.53	3 877.62 901.45
145	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	11.87	241.93 102.82	2 871.71 1 220.51
146	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	8.06	343.37 0.00	2 767.60 0.00
147	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	3.26	413.77 0.00	1 348.90 0.00
148	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK	m2	31.50	198.32 50.39	6 247.09 1 587.34

1	2	3	4	5	6	7
		KIM-AL", gr. 50 mm)				
149	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.40	105.75 0.00	148.05 0.00
150	VA21B	Otel pentru fixare	kg	70.00	20.20 0.00	1 414.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				57 393.82 15 020.32
		1.6. Ventilarea artificiala-RA6				
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h)	buc	2.00	709.62 30.62	1 419.24 61.24
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc	4.00	487.62 30.62	1 950.48 122.48
153	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	10.00	451.62 30.62	4 516.20 306.20
154	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	2.00	605.62 30.62	1 211.24 61.24
155	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	2.00	665.62 30.62	1 331.24 61.24
156	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2	3.60	241.80 102.75	870.47 369.89

1	2	3	4	5	6	7
157	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2	12.60	241.83 102.84	3 047.03 1 295.84
158	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	11.70	234.81 94.11	2 747.22 1 101.10
159	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2	2.40	234.58 94.16	563.00 225.98
160	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	132.00	234.78 94.12	30 991.54 12 424.37
161	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2	36.40	227.15 61.31	8 268.38 2 231.59
162	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	12.86	241.91 102.81	3 111.02 1 322.17

1	2	3	4	5	6	7
163	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	17.93	343.41 0.00	6 157.40 0.00
164	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.45	412.83 0.00	598.60 0.00
165	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	82.20	198.33 50.40	16 302.73 4 142.89
166	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0.78	235.23 94.22	183.48 73.49
167	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	3.05	227.06 61.24	692.53 186.78
168	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2.40	105.88 0.00	254.10 0.00
169	VA21B	Otel pentru fixare	kg	125.00	20.20 0.00	2 525.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inklusiv salariu				86 740.90 23 986.50
		1.7. Ventilarea artificiala-R7				
170	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila	buc	78.00	426.62 30.62	33 276.36 2 388.36

1	2	3	4	5	6	7
		reglabila p100x150)				
171	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)i	m2	31.50	241.79 102.82	7 616.34 3 238.98
172	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x200 толщ.0,5мм)i	m2	9.80	241.77 102.80	2 369.32 1 007.40
173	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	4.20	241.70 102.80	1 015.16 431.74
174	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)	m2	48.00	234.79 94.13	11 269.92 4 518.29
175	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2	16.20	234.78 94.13	3 803.42 1 524.88
176	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind	m2	35.00	234.78 94.12	8 217.22 3 294.10

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x250 gr.0.5mm)				
177	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x350 gr.0.7mm)	m2	5.70	213.13 49.53	1 214.85 282.32
178	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	7.46	343.19 0.00	2 560.20 0.00
179	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	3.73	414.40 0.00	1 545.70 0.00
180	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	58.48	198.33 50.40	11 598.50 2 947.48
181	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4.10	106.02 0.00	434.70 0.00
182	VA21B	Otel pentru fixare	kg	110.00	20.20 0.00	2 222.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-R7 Inclusiv salariu				87 143.69 19 633.55
		1.8. Ventilarea artificiala-A7				
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	5.00	580.62 30.62	2 903.10 153.10
184	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.	m2	8.40	241.67 102.80	2 030.07 863.48

1	2	3	4	5	6	7
		.Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i				
185	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	20.70	234.81 94.14	4 860.61 1 948.66
186	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	14.40	227.11 61.28	3 270.35 882.47
187	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.86	343.66 0.00	639.20 0.00
188	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.35	413.04 0.00	557.60 0.00
189	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	21.37	198.34 50.41	4 238.59 1 077.21
190	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	1.52	227.59 61.24	345.94 93.08

1	2	3	4	5	6	7
191	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0.70	106.50 0.00	74.55 0.00
192	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60.00	20.20 0.00	1 212.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				20 132.01 5 018.00
		1.9. Ventilarea artificiala-A8				
193	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	5.00	580.62 30.62	2 903.10 153.10
194	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толиц.0,5мм)i	m2	8.40	241.67 102.80	2 030.07 863.48
195	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	20.70	234.81 94.14	4 860.61 1 948.66
196	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	14.40	227.11 61.28	3 270.35 882.47
197	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2.73	343.74 0.00	938.40 0.00
198	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2.66	414.62 0.00	1 102.90 0.00

1	2	3	4	5	6	7
199	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	22.07	198.31 50.39	4 376.79 1 112.12
200	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0.70	106.50 0.00	74.55 0.00
201	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60.00	20.20 0.00	1 212.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				20 768.77 4 959.83
		1.10. Ventilarea artificiala-A9				
202	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1.00	322.62 30.62	322.62 30.62
203	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	1.00	415.62 30.62	415.62 30.62
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x200)	buc	1.00	484.62 30.62	484.62 30.62
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 500x150)	buc	1.00	665.62 30.62	665.62 30.62
206	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 600x100)	buc	1.00	317.62 30.62	317.62 30.62

1	2	3	4	5	6	7
207	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2	24.50	241.80 102.83	5 924.13 2 519.41
208	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	13.50	234.74 94.13	3 168.96 1 270.73
209	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	30.00	234.79 94.13	7 043.57 2 823.78
210	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	2.97	242.00 102.89	718.74 305.59
211	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2.67	343.82 0.00	918.00 0.00
212	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	21.09	198.33 50.41	4 182.83 1 063.13

1	2	3	4	5	6	7
213	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0.24	234.33 94.42	56.24 22.66
214	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0.90	106.17 0.00	95.55 0.00
215	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60.00	20.20 0.00	1 212.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				25 526.12 8 158.40
		1.11. Ventilarea artificiala-A10				
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)	buc	2.00	442.62 30.62	885.24 61.24
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc	1.00	450.62 30.62	450.62 30.62
218	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	14.91	241.92 102.81	3 606.98 1 532.84
219	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2	2.51	242.09 102.72	607.65 257.82
220	VA19	Plase fasenate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0.87	343.91 0.00	299.20 0.00

1	2	3	4	5	6	7
221	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	2.31	198.24 50.37	457.94 116.36
222	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0.25	105.00 0.00	26.25 0.00
223	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40.00	20.20 0.00	808.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inklusiv salariu				7 141.88 1 998.88
		1.12. Ventilarea naturala-AN1 - AN4				
224	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	6.00	322.62 30.62	1 935.72 183.72
225	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	27.48	241.90 102.82	6 647.35 2 825.61
226	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0.60	235.43 93.90	141.26 56.34
227	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina	m2	0.20	225.65 61.25	45.13 12.25

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)				
228	VA19	Plase fasenate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.12	343.04 0.00	384.20 0.00
229	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	8.62	198.29 50.37	1 709.24 434.19
230	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40.00	20.20 0.00	808.00 0.00
		Total Ventilarea naturala-AN1 - AN4 Inclusiv salariu				11 670.90 3 512.11
		1.13. Protectia contra incendiului.- RPA1				
231	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x800)	buc	1.00	926.62 30.62	926.62 30.62
232	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=500mm)	m2	18.84	246.35 81.46	4 641.31 1 534.67
233	VA19	Plase fasenate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2.78	414.42 0.00	1 152.10 0.00
234	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe 450x1000h)	buc	1.00	1 980.62 30.62	1 980.62 30.62

1	2	3	4	5	6	7
235	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4.00	106.05 0.00	424.20 0.00
236	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30.00	20.20 0.00	606.00 0.00
237	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	18.84	198.34 50.42	3 736.76 949.83
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				13 467.61 2 545.74
		1.14. Protectia contra incendiului.-EF1				
238	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2	3.96	246.40 81.50	975.73 322.73
239	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2	60.00	213.08 49.54	12 784.93 2 972.59
240	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	5.66	414.35 0.00	2 345.20 0.00
241	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru	m2	63.96	198.33 50.40	12 685.20 3 223.67

1	2	3	4	5	6	7
		instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
242	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30.00	20.20 0.00	606.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				29 397.06 6 518.99
		1.15. Protectia contra incendiului.-EF2				
243	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2	3.96	246.40 81.50	975.73 322.73
244	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2	48.00	213.08 49.54	10 227.90 2 377.95
245	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2.78	414.42 0.00	1 152.10 0.00
246	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	51.95	198.32 50.39	10 302.98 2 618.01
247	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30.00	20.20 0.00	606.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				23 264.71 5 318.69
		<i>Total</i>	lei			1 095 456.85

1	2	3	4	5	6	7
		Asigurare sociala	24.00 %			64 773.65
		Cheltuieli de transport	5.00 %			41 074.23
		Total	100.00 +			1 201 304.73
		Cheltuieli de regie	12.00 %			144 156.57
		Total	100.00 +			1 345 461.30
		Beneficiu de deviz	4.00 %			53 818.45
		Total Ventilarea artificiala,Ventilarea naturala,Protectia contra incendiului. Inclusiv salariu				1 399 279.75 269 890.21
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Ventilarea artificiala-RA1				
248	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58
249	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
250	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	1.00	110.01 79.61	110.01 79.61

1	2	3	4	5	6	7
251	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc	1.00	110.01 79.61	110.01 79.61
252	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inclusiv salariu				2 125.03 1 919.88
		2.2. Ventilarea artificiala-RA2				
253	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inclusiv salariu				1 367.93 1 223.58
		2.3. Ventilarea artificiala-RA3				
254	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58

1	2	3	4	5	6	7
255	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
256	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	1.00	110.01 79.61	110.01 79.61
257	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc	1.00	110.01 79.61	110.01 79.61
258	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inklusiv salariu				2 125.03 1 919.88
		2.4. Ventilarea artificiala-RA4				
259	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58

1	2	3	4	5	6	7
260	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
261	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S)	buc	2.00	110.01 79.61	220.02 159.22
262	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
263	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor 500x300)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				2 599.03 2 393.88
		2.5. Ventilarea artificiala-RA5				
264	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58

1	2	3	4	5	6	7
265	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
266	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				1 905.01 1 760.66
		2.6. Ventilarea artificiala-RA6				
267	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comand? N°6))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58
268	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08

1	2	3	4	5	6	7
269	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc	1.00	64.07 52.67	64.07 52.67
270	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M)	buc	1.00	64.07 52.67	64.07 52.67
271	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inklusiv salariu				2 033.15 1 866.00
		2.7. Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :)				
272	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4 Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri , Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)	buc	1.00	1 471.47 1 331.97	1 471.47 1 331.97
273	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
274	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4)	buc	1.00	656.90 607.50	656.90 607.50

1	2	3	4	5	6	7
275	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (1.4 Conexiune flexibila DS60-35)	buc	2.00	169.16 168.41	338.32 336.82
276	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35))	buc	1.00	243.12 243.12	243.12 243.12
277	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35)	buc	1.00	835.93 835.93	835.93 835.93
278	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc	1.00	84.46 67.36	84.46 67.36
279	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc	1.00	30.62 30.62	30.62 30.62
		Total Ventilarea artificiala-R7-(Sistema de ventilare in set :) Inclusiv salariu				3 723.90 3 516.40
		2.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
280	VC07Спри М	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc	3.00	925.94 920.44	2 777.81 2 761.31
		Total Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15 Inclusiv salariu				2 777.81 2 761.31

1	2	3	4	5	6	7
		2.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
281	VC07Спри м	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw (Unitate de tratare a aerului: 1.1 Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu 1.2 Ventilator de refulare Lmax=185m3/h 1.3 Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h 1.4 Filtru 1.5 Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc	6.00	925.94 920.44	5 555.62 5 522.62
		Total Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16 Inklusiv salariu				5 555.62 5 522.62
		2.10. Ventilarea artificiala-A7				
282	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc	1.00	1 471.47 1 331.97	1 471.47 1 331.97
283	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
284	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc	1.00	243.12 243.12	243.12 243.12
285	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile	buc	2.00	169.16 168.41	338.32 336.82

1	2	3	4	5	6	7
		rectangulare DS 60-30)				
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				2 115.99 1 974.99
		2.11. Ventilarea artificiala-A8				
286	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc	1.00	1 471.47 1 331.97	1 471.47 1 331.97
287	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
288	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc	1.00	243.12 243.12	243.12 243.12
289	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc	2.00	169.16 168.41	338.32 336.82
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				2 115.99 1 974.99
		2.12. Ventilarea artificiala-A9				
290	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC)	buc	1.00	711.32 707.32	711.32 707.32

1	2	3	4	5	6	7
291	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
292	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc	1.00	210.67 210.67	210.67 210.67
293	IB20Апри м	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK315)	buc	2.00	9.19 9.19	18.37 18.37
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				1 003.44 999.44
		2.13. Ventilarea artificiala-A10				
294	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio)	buc	1.00	711.32 707.32	711.32 707.32
295	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de muf))Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
296	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 160)	buc	1.00	210.67 210.67	210.67 210.67

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				985.07 981.07
		2.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
297	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc	1.00	1 412.14 1 236.44	1 412.14 1 236.44
298	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc	1.00	212.57 210.67	212.57 210.67
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				1 624.71 1 447.11
		2.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
299	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc	1.00	1 412.14 1 236.44	1 412.14 1 236.44
300	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc	1.00	212.57 210.67	212.57 210.67
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				1 624.71 1 447.11

1	2	3	4	5	6	7
		2.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
301	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1.00	2 540.09 2 300.79	2 540.09 2 300.79
302	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc	1.00	213.97 210.67	213.97 210.67
303	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc	1.00	145.20 143.30	145.20 143.30
304	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc	1.00	416.17 413.37	416.17 413.37
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				3 315.43 3 068.13
		2.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
305	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1.00	2 540.09 2 300.79	2 540.09 2 300.79
306	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc	1.00	213.97 210.67	213.97 210.67

1	2	3	4	5	6	7
307	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc	1.00	145.20 143.30	145.20 143.30
308	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500- 3200 mm (Supapa de evacuaie a fumului, КД 1200x350)	buc	1.00	416.17 413.37	416.17 413.37
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				3 315.43 3 068.13
		<i>Total</i>	lei			40 313.28
		<i>Asigurare sociala</i>	24.00 %			9 082.84
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			50.58
		<i>Total</i>	100.00 +			49 446.70
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50.00 %			18 922.59
		<i>Total</i>	100.00 +			68 369.29
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			2 734.77
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				71 104.06 37 845.18
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilarea artificiala-RA1				
309	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (variante de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1- F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc	1.00	144 870.00 0.00	144 870.00 0.00
310	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.00	106 750.00 0.00	106 750.00 0.00
311	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1.00	4 092.00 0.00	4 092.00 0.00
312	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1.00	3 092.00 0.00	3 092.00 0.00
313	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	2.00	4 405.00 0.00	8 810.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inclusiv salariu				267 614.00
		3.2. Ventilarea artificiala-RA2				
314	Pretul firmei	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc	1.00	404 750.00 0.00	404 750.00 0.00
315	Pretul firmei	R2	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
316	Pretul firmei	1.2Clapeta de aer cu servomotor(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
317	Pretul firmei	1.3 Filtru(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
318	Pretul firmei	1.4Schimbator de caldura Qinc.= 54 300BTHW-G10-02R-1477- 0660-100-1U10C-26F-M1-C40- IS2(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
319	Pretul firmei	1.5 Schimbator de racire Qr= 28500BT DX-G10-03R- 1385-0660-160/-3(1 q 14C-26F- M1-C40-IS2-RC(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
320	Pretul firmei	1.6Ventilator RH50C.CR(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
321	Pretul firmei	A2	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
322	Pretul firmei	1.1Clapeta de aer cu servomotor (costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
323	Pretul firmei	1.2FiltruM5(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
324	Pretul firmei	1.3Ventilator RH45C.CR(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
325	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-800-500-1250-S(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
326	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-500-250-1250-S(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inclusiv salariu				404 750.00
		3.3. Ventilarea artificiala-RA3				
327	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV- HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1.00	137 250.00 0.00	137 250.00 0.00
328	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.00	106 750.00 0.00	106 750.00 0.00
329	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1.00	4 092.00 0.00	4 092.00 0.00
330	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1.00	3 092.00 0.00	3 092.00 0.00
331	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x400	buc	2.00	4 205.00 0.00	8 410.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inclusiv salariu				259 594.00
		3.4. Ventilarea artificiala-RA4				
332	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV- HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc	1.00	129 620.00 0.00	129 620.00 0.00
333	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.00	106 750.00 0.00	106 750.00 0.00
334	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-400-300-1250-S	buc	2.00	3 092.00 0.00	6 184.00 0.00
335	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2.00	3 405.00 0.00	6 810.00 0.00
336	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	2.00	4 205.00 0.00	8 410.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				257 774.00
		3.5. Ventilarea artificiala-RA5				
337	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W- R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1.00	129 620.00 0.00	129 620.00 0.00
338	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.00	106 750.00 0.00	106 750.00 0.00
339	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2.00	3 405.00 0.00	6 810.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				243 180.00
		3.6. Ventilarea artificiala-RA6				
340	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W- R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc	1.00	129 620.00 0.00	129 620.00 0.00
341	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.00	106 750.00 0.00	106 750.00 0.00
342	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315- 100-1200-M	buc	1.00	3 500.00 0.00	3 500.00 0.00
343	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315- 100-900-M	buc	1.00	2 600.00 0.00	2 600.00 0.00
344	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2.00	3 405.00 0.00	6 810.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inclusiv salariu				249 280.00
		3.7. Ventilarea artificiala- R7(Sistema de ventilare in set :)				
345	Pret de piata	1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n =	buc	1.00	19 162.00 0.00	19 162.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		1181 OR/MUH KT 60-35-4				
346	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1.00	5 365.00 0.00	5 365.00 0.00
347	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1.00	5 040.00 0.00	5 040.00 0.00
348	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc	2.00	396.00 0.00	792.00 0.00
349	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1.00	4 435.00 0.00	4 435.00 0.00
350	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35	buc	1.00	2 760.00 0.00	2 760.00 0.00
351	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1.00	3 300.00 0.00	3 300.00 0.00
352	Pretul firmei	1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1.00	588.00 0.00	588.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :) Inklusiv salariu				41 442.00
		3.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
353	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	3.00	5 221.70 0.00	15 665.10 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15 Inklusiv salariu				15 665.10
		3.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
354	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	6.00	5 221.70 0.00	31 330.20 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala- RA9,RA10,RA12,RA14,RA16 Inclusiv salariu				31 330.20
		3.10. Ventilarea artificiala-A7				
355	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	1.00	15 900.00 0.00	15 900.00 0.00
356	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1.00	5 365.00 0.00	5 365.00 0.00
357	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1.00	4 405.00 0.00	4 405.00 0.00
358	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2.00	358.00 0.00	716.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				26 386.00
		3.11. Ventilarea artificiala-A8				
359	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	1.00	15 900.00 0.00	15 900.00 0.00
360	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1.00	5 365.00 0.00	5 365.00 0.00
361	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1.00	4 405.00 0.00	4 405.00 0.00
362	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2.00	358.00 0.00	716.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				26 386.00
		3.12. Ventilarea artificiala-A9				
363	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1.00	3 737.00 0.00	3 737.00 0.00
364	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1.00	405.00 0.00	405.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
365	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1.00	460.00 0.00	460.00 0.00
366	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc	2.00	109.00 0.00	218.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				4 820.00
		3.13. Ventilarea artificiala-A10				
367	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc	1.00	2 115.00 0.00	2 115.00 0.00
368	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1.00	405.00 0.00	405.00 0.00
369	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1.00	196.00 0.00	196.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				2 716.00
		3.14. Protectia contra incendiului.-RPA1				
370	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1.00	37 065.00 0.00	37 065.00 0.00
371	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1.00	7 200.00 0.00	7 200.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				44 265.00
		3.15. Protectia contra incendiului.-RPA2				
372	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1.00	37 065.00 0.00	37 065.00 0.00
373	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1.00	7 200.00 0.00	7 200.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				44 265.00

1	2	3	4	5	6	7
		3.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
374	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1.00	47 880.00 0.00	47 880.00 0.00
375	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1.00	5 000.00 0.00	5 000.00 0.00
376	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1.00	18 000.00 0.00	18 000.00 0.00
377	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc	1.00	5 835.00 0.00	5 835.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				76 715.00
		3.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
378	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1.00	47 880.00 0.00	47 880.00 0.00
379	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1.00	5 000.00 0.00	5 000.00 0.00
380	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1.00	18 000.00 0.00	18 000.00 0.00
381	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc	1.00	5 835.00 0.00	5 835.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				76 715.00
		<i>Total</i>	lei			2 072 897.30
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			24 874.77
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				2 097 772.07

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			3 568 155.88
		TVA	20.00 %			713 631.18
		Total deviz:				4 281 787.06
		Inclusiv salariu				307 735.39

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Rețele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
.Ventilarea**

Valoarea de deviz 4 281 787.06 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	10.30	61.24	630.80
2.	7122050013400	Zidar	h-om	126.90	61.24	7 771.33
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	822.16	61.24	50 349.07
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.30	61.24	18.37
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4 057.31	61.24	248 469.75
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8.10	61.24	496.07
Total manopera						307 735.39

Materiale:

1.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2.66	12.50	33.28
2.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3.80	35.00	133.00
3.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	2.04	65.00	132.60
4.	2521305734007200	Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm	m	86.54	65.00	5 625.10
5.	2524217304531	Fisie de etansare	m	3 493.94	5.00	17 469.70
6.	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1 260.94	120.00	151 312.80
7.	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1 230.08	140.00	172 211.20
8.	26821626113151	Izolatie pentru instalare exteriora 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	999.00	146.70	146 553.31
9.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	40.95	30.00	1 228.50
10.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1.38	30.00	41.40
11.	2811236306100150	Grila reglabila p100x150	buc	78.00	396.00	30 888.00
12.	2811236306150090	Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h	buc	1.00	1 792.00	1 792.00
13.	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	4.00	292.00	1 168.00
14.	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	1.00	412.00	412.00
15.	2811236306200100	Grila reglabila p200x100	buc	2.00	412.00	824.00
16.	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	19.00	292.00	5 548.00
17.	28112363062501200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200	buc	1.00	1 300.00	1 300.00
18.	28112363062551200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200	buc	1.00	1 605.00	1 605.00
19.	28112363062750110	Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100	buc	1.00	2 500.00	2 500.00
20.	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	10.00	385.00	3 850.00
21.	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	45.00	457.00	20 565.00

	50					
22.	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1.00	454.00	454.00
23.	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	3.00	420.00	1 260.00
24.	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	29.00	421.00	12 209.00
25.	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	13.00	575.00	7 475.00
26.	2811236306400250	Grila reglabila p400x250	buc	2.00	621.00	1 242.00
27.	2811236306400800	Grila reglabila p400x800	buc	1.00	896.00	896.00
28.	28112363064501000	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1.00	1 950.00	1 950.00
29.	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	14.00	550.00	7 700.00
30.	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	4.00	635.00	2 540.00
31.	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	2.00	979.00	1 958.00
32.	2811236306500500	Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h	buc	2.00	679.00	1 358.00
33.	2811236306600100	Grila reglabila p600x100	buc	1.00	287.00	287.00
34.	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	8.00	563.00	4 504.00
35.	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	8.00	1 010.00	8 080.00
36.	2811236306600800	Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h	buc	1.00	1 392.00	1 392.00
37.	2811236306700200	Grila reglabila p700x200	buc	2.00	596.00	1 192.00
38.	2811236306700901	Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc	14.00	753.00	10 542.00
39.	2874115761000315	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	3 500.00	3 500.00
40.	2874115761000316	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	2 600.00	2 600.00
41.	287411576138056	Atenuator de zgomot LDC 60-30 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	3 300.00	3 300.00
42.	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1.00	588.00	588.00
43.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	19 325.30	0.25	4 831.34
44.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	9 650.08	0.25	2 412.53
45.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	234.00	0.25	58.50
46.	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	176.40	0.25	44.10
47.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18.00	1.00	18.00
48.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	126.00	1.00	126.00
49.	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	42.16	105.00	4 426.80
50.	2874115837749	Fixari	kg	1 434.20	20.00	28 684.00
51.	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	126.00	0.80	100.80
52.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	176.40	0.80	141.12
53.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18.00	0.80	14.40
54.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	234.00	0.20	46.80
55.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	19 319.30	0.15	2 897.84
56.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	9 650.08	0.60	5 790.06
57.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	19 559.30	0.50	9 779.70
58.	287413584040550	Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM	buc	4.00	625.00	2 500.00
59.	287413584044030	Conexiuni flexibile rectangulare 400x300MM	buc	4.00	341.00	1 364.00
60.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	9 650.08	0.80	7 720.06
61.	2874135895199200	Difuzor Konika-A-200SW	buc	52.00	650.00	33 800.00
62.	2874569632130000	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (variante de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)(sau analogic	buc	1.00	144 870.00	144 870.00

		dupa parametrii tehnici)				
63.	2874569632130002	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	404 750.00	404 750.00
64.	2874569632130003	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3) (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	137 250.00	137 250.00
65.	2874569632130004	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	129 620.00	129 620.00
66.	2874569632130005	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	129 620.00	129 620.00
67.	2874569632130006	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1-F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	129 620.00	129 620.00
68.	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	5.00	106 750.00	533 750.00
69.	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	2.00	4 092.00	8 184.00
70.	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	2.00	3 092.00	6 184.00
71.	287456963214453	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	2.00	3 092.00	6 184.00
72.	287556622155606030	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	2.00	4 405.00	8 810.00
73.	2875566221556332	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	2.00	15 900.00	31 800.00
74.	2875566221556335	Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	19 162.00	19 162.00
75.	2875566221556533	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	3.00	5 365.00	16 095.00
76.	2875566221556633	Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	5 040.00	5 040.00
77.	2875566221556732	Insertie flexibila DS60-30	buc	4.00	358.00	1 432.00
78.	2875566221556734	Conexiune flexibila DS60-35	buc	2.00	396.00	792.00
79.	2875566221556834	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	4 435.00	4 435.00
80.	287556623355160	Clapeta de aer anti-retur SRC 160 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	196.00	196.00
81.	28755662335531	Clapeta de aer anti-retur SRC 315 (sau	buc	1.00	460.00	460.00

	5	analogic dupa parametrii tehnici)				
82.	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m ³ /h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	2.10	35 300.00	74 130.00
83.	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m ³ /h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	2.10	45 600.00	95 760.00
84.	2912435788771160	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	2 115.00	2 115.00
85.	2912435788771315	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	3 737.00	3 737.00
86.	291243578878000200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	9.09	5 170.00	46 995.30
87.	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	2.00	109.00	218.00
88.	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	85.75	340.00	29 155.00
89.	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	109.66	410.00	44 960.60
90.	29231257296200	Clapeta - droseli de aer d200	m2	52.52	255.00	13 392.60
91.	29241553218052	Filtru BFK 60-33	buc	1.00	920.00	920.00
92.	29241553218055	Filtru FFK 60-35	buc	1.00	1 840.00	1 840.00
93.	50056124351501235	Supapa de evacuape a fumului, КД 1200x350	buc	2.00	5 835.00	11 670.00
94.	5005612435150300	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300	buc	2.00	4 205.00	8 410.00
95.	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	6.00	3 405.00	20 430.00
96.	5005612435150400	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	2.00	4 405.00	8 810.00
97.	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	2.00	7 200.00	14 400.00
98.	50056124351505550	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	2.00	4 205.00	8 410.00
99.	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	2.00	5 000.00	10 000.00
100.	5005612435150631	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	2.00	18 000.00	36 000.00
101.	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	2.00	405.00	810.00
		Total materiale de construcții				2 895 393.44

Utilaje de constructii:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0.30	50.00	15.00
2.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	3.36	20.00	67.20
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	203.06	20.00	4 061.20
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	10.24	20.00	204.80
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4.29	10.00	42.90
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2.55	450.00	1 147.50
		Total utilaje de construcții				5 538.60

Total	lei	3 568 155.88
TVA	20.00 %	713 631.18

Total deviz: **4 281 787.06**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Ventilarea artificiala, Ventilarea naturala, Protectia contra incendiului.				
		1.1. Ventilarea artificiala-RA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h)	buc			1 422.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306600800	Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h	buc	1.0000	1 392.00	1 392.00
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200h)	buc			1 330.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	28112363062501200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200	buc	1.0000	1 300.00	1 300.00
3	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM)	buc			858.94 233.94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8200	61.24	233.94
	287413584040550	Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM	buc	1.0000	625.00	625.00
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1.0000	292.00	292.00
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			415.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1.0000	385.00	385.00
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc			487.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			450.62 30.62

1	2	3	4	5	6	7
		p400x100)				
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	1.0000	420.00	420.00
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			451.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1.0000	421.00	421.00
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			605.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1.0000	575.00	575.00
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			580.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1.0000	550.00	550.00
11	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2			241.83 102.78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.78
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.15
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
12	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2			241.92 102.84
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.84
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
13	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d200mm)	m2			242.00 102.82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.27
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.09
14	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			242.22 102.88

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)і				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.88
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
15	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			241.72 102.78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.78
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
16	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			241.79 102.82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
17	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x100 gr.0.5mm)	m2			235.54 94.49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.49
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.71
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.57
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.14
18	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
19	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
20	VA21B	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: 800-1000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			234.63 94.09
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.09
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.09
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.27
21	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x150 gr.0.7mm)	m2			248.52 81.45
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.45
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11.0000	0.80	8.89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11.0000	0.60	6.67
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11.0000	0.25	2.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.2000	5.00	6.06
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.27
22	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2			248.21 81.40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.40
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.17
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11.0000	0.80	8.89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11.0000	0.60	6.67
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11.0000	0.25	2.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.2000	5.00	6.06
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
23	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x500, gr.0.7mm)	m2			227.15 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
24	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0.7mm)	m2			227.18 61.29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.29
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.44
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.03
25	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			227.13 61.29

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.29
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
26	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2			227.26 61.32
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.32
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.49
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.03
27	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2			227.16 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
28	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(700x300 gr.0.7mm)	m2			223.84 45.55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.55
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.05
29	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x200 gr.0.7mm)	m2			223.85 45.56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.56
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
30	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.48 0.00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.48
31	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.23 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.23
32	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier,	m2			198.31

1	2	3	4	5	6	7
		avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				50.38
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.38
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
33	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			234.02 94.52
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.52
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	120.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.28
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.57
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.30
34	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			227.19 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.42
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.05
35	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.03 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.03
36	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.2. Ventilarea artificiala-RA2				
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extirior cu jaluzele fixe 1500x900h)	buc			1 822.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306150090	Grila de extirior cu jaluzele fixe 1500x900h	buc	1.0000	1 792.00	1 792.00
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1.0000	292.00	292.00
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			442.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	1.0000	412.00	412.00
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual,	buc			322.62

1	2	3	4	5	6	7
		vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)				30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1.0000	292.00	292.00
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			415.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1.0000	385.00	385.00
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc			487.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			451.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1.0000	421.00	421.00
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc			651.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306400250	Grila reglabila p400x250	buc	1.0000	621.00	621.00
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc			593.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	1.0000	563.00	563.00
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc			783.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306700901	Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc	1.0000	753.00	753.00
47	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (Difuzor Konika-A-200SW)	buc			859.23 208.83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4100	61.24	208.83
	2874135895199200	Difuzor Konika-A-200SW	buc	1.0000	650.00	650.00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
48	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Adaptor din tabla subtire zincata, 300x450x250h,gr=0,5mm-52buc)	m2			234.82 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.23
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
49	VA19	Clapeta - droseli de aer d200	m2			257.55
						0.00
	29231257296200	Clapeta - droseli de aer d200	m2	1.0000	255.00	257.55
50	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			241.76
						102.80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
51	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			241.84
						102.84
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.84
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.25
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.09
52	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x200 толщ.0,5мм)і	m2			241.77
						102.82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
53	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.79
						94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
54	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			234.78
						94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
55	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.19
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
56	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2			234.86 94.07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.07
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2			248.52 81.44
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.44
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11.0000	0.80	8.89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11.0000	0.60	6.67
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11.0000	0.25	2.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.2000	5.00	6.06
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
58	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250, gr.0,7mm)	m2			227.16 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
59	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2			227.16 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
60	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x300, gr.0,7mm)	m2			227.18 61.30

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
61	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0.7mm)	m2			227.16 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
62	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0.7mm)	m2			227.22 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
63	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0.7mm)	m2			227.17 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
64	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400,gr.0.7mm)	m2			213.07 49.53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
65	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x400 gr.0.7mm)	m2			223.82 45.55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.55
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
66	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2			223.84

1	2	3	4	5	6	7
		de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x500 gr.0.7mm)				45.56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.56
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.53
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
67	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2			223.86 45.56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.56
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
68	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2			223.90 45.59
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.59
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.43
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
69	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm)	m			146.58 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2521305734007200	Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm	m	1.0100	65.00	66.97
70	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.35 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.35
71	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.10 0.00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.10
72	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.33 50.40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
73	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire	m2			234.96 94.10

1	2	3	4	5	6	7
		zincata, gr. = 0,5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.10
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.22
74	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			227.16 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
75	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.05 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.05
76	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.3. Ventilarea artificiala-RA3				
77	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm)	buc			574.94 233.94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8200	61.24	233.94
	287413584044030	Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm	buc	1.0000	341.00	341.00
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1.0000	292.00	292.00
79	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			487.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
80	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			451.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1.0000	421.00	421.00
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc			1 040.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	1.0000	1 010.00	1 010.00
82	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau	m2			234.81

1	2	3	4	5	6	7
		aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x250 gr.0.5mm)				94.05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.05
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.29
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.29
83	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
84	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			234.63 94.09
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.09
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.09
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.27
85	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2			234.74 94.11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.11
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.17
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
86	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300, gr.0,7mm)	m2			227.13 61.29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.29
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
87	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300, gr.0,7mm)	m2			227.04 61.24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.24
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.31
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.47
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.06
88	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400, gr.0,7mm)	m2			227.17 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
89	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2			227.22 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
90	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x250, gr.0,7mm)	m2			227.16 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
91	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2			227.21 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.43
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.05
92	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2			227.17 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
93	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie	m2			198.31 50.37

1	2	3	4	5	6	7
		peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.37
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.24
94	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			342.54 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	342.54
95	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.04 0.00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.04
96	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			105.95 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	105.95
97	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.4. Ventilarea artificiala-RA4				
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			487.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
99	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			605.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1.0000	575.00	575.00
100	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc			1 009.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	1.0000	979.00	979.00
101	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc			593.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	1.0000	563.00	563.00
102	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p700x200)	buc			626.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306700200	Grila reglabila p700x200	buc	1.0000	596.00	596.00
103	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			241.93 102.82

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (d315mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
104	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x200 gr.0.5mm)	m2			234.58 94.16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.16
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
105	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.80 94.14
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.14
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
106	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x250 gr.0.5mm)	m2			234.69 94.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.00
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.30
107	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2			234.41 93.90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	93.90
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.33
108	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x150 gr.0.5mm)	m2			234.75 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.16
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28

1	2	3	4	5	6	7
109	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
110	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250 gr.0.5mm)	m2			234.71 94.10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.10
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.15
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.27
111	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2			234.76 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.17
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.29
112	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200 gr.0.5mm)	m2			234.79 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
113	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300 gr.0.5mm)	m2			234.58 94.16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.16
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
114	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2			234.81 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.23

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
115	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x100 gr.0.5mm)	m2			234.94 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.37
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.26
116	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x150 gr.0.5mm)	m2			234.68 94.17
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.17
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.24
117	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x250 gr.0.5mm)	m2			234.75 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.18
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
118	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (650x150 gr.0.5mm)	m2			234.71 94.16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.16
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.13
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
119	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.47 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.47
120	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.06 0.00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.06
121	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare	m2			198.37 50.40

1	2	3	4	5	6	7
		exterioara "ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm;)				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.26
122	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			234.96 94.20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.20
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.31
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.26
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.09 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.09
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.5. Ventilarea artificiala-RA5				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200)	buc			1 635.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	28112363062551200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200	buc	1.0000	1 605.00	1 605.00
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100)	buc			2 530.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	28112363062750110	Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100	buc	1.0000	2 500.00	2 500.00
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1.0000	292.00	292.00
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			487.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
129	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			451.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1.0000	421.00	421.00
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			665.62 30.62

1	2	3	4	5	6	7
		p500x150)				
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	1.0000	635.00	635.00
131	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc			1 009.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	1.0000	979.00	979.00
132	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			235.11 94.16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.16
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
133	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x150 gr.0.5mm)	m2			233.02 93.40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	93.40
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	120.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.77
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.50
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.50
134	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2			234.72 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.30
135	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			234.80 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.29
136	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x400 gr.0.5mm)	m2			234.80 94.11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.11
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.29
137	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			234.76 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.17
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.29
138	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2			234.79 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
139	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2			234.94 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.37
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.26
140	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400 gr.0.5mm)	m2			235.09 94.24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.24
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.33
141	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2			234.75 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.18
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
142	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind	m2			213.13 49.53

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x400 gr.0.7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
143	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x500 gr.0.7mm)	m2			213.07 49.55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.55
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
144	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (800x500 gr.0.7mm)	m2			213.06 49.53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
145	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			241.93 102.82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
146	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.37 0.00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.37
147	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			413.77 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	413.77
148	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.32 50.39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.39
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
149	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			105.75

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	105.75
150	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20
						0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.6. Ventilarea artificiala-RA6				
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h)	buc			709.62
						30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306500500	Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h	buc	1.0000	679.00	679.00
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc			487.62
						30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
153	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			451.62
						30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1.0000	421.00	421.00
154	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			605.62
						30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1.0000	575.00	575.00
155	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc			665.62
						30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	1.0000	635.00	635.00
156	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 тощц.0,5мм)і	m2			241.80
						102.75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.75
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.06
157	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 тощц.0,5мм)і	m2			241.83
						102.84
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.84
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.24
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
158	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.81 94.11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.11
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.23
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
159	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2			234.58 94.16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.16
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
160	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
161	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2			227.15 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
162	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			241.91 102.81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.81
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
163	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.41 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire	m2	1.0000	340.00	343.41

1	2	3	4	5	6	7
		zincata,gr.= 0,5mm				
164	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			412.83 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	412.83
165	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.33 50.40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
166	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			235.23 94.22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.54
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
167	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			227.06 61.24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.24
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.08
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.03
168	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			105.88 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	105.88
169	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.7. Ventilarea artificiala-R7				
170	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p100x150)	buc			426.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306100150	Grila reglabila p100x150	buc	1.0000	396.00	396.00
171	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 тощц.0,5мм)и	m2			241.79 102.82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82

1	2	3	4	5	6	7
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
172	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x200 толщ.0,5мм)і	m2			241.77 102.80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
173	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			241.70 102.80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.14
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.04
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.10
174	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)	m2			234.79 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
175	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.19
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
176	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x250 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28

1	2	3	4	5	6	7
177	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x350 gr.0.7mm)	m2			213.13 49.53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
178	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.19 0.00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.19
179	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.40 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.40
180	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.33 50.40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
181	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.02 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.02
182	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.8. Ventilarea artificiala-A7				
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			580.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1.0000	550.00	550.00
184	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толл.0,5мм)и	m2			241.67 102.80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.14
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
185	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina	m2			234.81 94.14

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.14
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
186	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2			227.11 61.28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.28
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.36
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
187	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.66 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.66
188	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			413.04 0.00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	413.04
189	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.34 50.41
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.41
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.24
190	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			227.59 61.24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.24
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.84
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.08
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.11
191	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.50 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.50
192	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.9. Ventilarea artificiala-A8				
193	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			580.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1.0000	550.00	550.00
194	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			241.67 102.80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.14
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
195	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.81 94.14
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.14
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
196	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2			227.11 61.28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.28
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.36
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
197	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.74 0.00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.74
198	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.62 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.62
199	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.31 50.39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.39
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.22
200	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.50 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.50
201	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20

1	2	3	4	5	6	7
		1.10. Ventilarea artificiala-A9				
202	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1.0000	292.00	292.00
203	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			415.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1.0000	385.00	385.00
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x200)	buc			484.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1.0000	454.00	454.00
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 500x150)	buc			665.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	1.0000	635.00	635.00
206	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 600x100)	buc			317.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306600100	Grila reglabila p600x100	buc	1.0000	287.00	287.00
207	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			241.80 102.83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.83
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
208	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.74 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.16
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.27
209	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind	m2			234.79 94.13

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
210	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			242.00 102.89
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.89
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
211	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.82 0.00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.82
212	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.33 50.41
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.41
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.22
213	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			234.33 94.42
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.42
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	120.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.29
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.58
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.67
214	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.17 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.17
215	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.11. Ventilarea artificiala-A10				
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)	buc			442.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306200100	Grila reglabila p200x100	buc	1.0000	412.00	412.00
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din	buc			450.62

1	2	3	4	5	6	7
		tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)				30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	1.0000	420.00	420.00
218	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2			241.92 102.81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.81
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.09
219	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2			242.09 102.72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.72
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.43
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.19
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.12
220	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.91 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.91
221	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.24 50.37
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.37
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.17
222	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			105.00 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	105.00
223	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.12. Ventilarea naturala-AN1 - AN4				
224	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1.0000	292.00	292.00
225	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	m2			241.90 102.82

1	2	3	4	5	6	7
		sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.18
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
226	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			235.43 93.90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	93.90
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	122.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.58
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.33
227	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			225.65 61.25
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.25
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	140.00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.50
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.05
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.00
228	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.04 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.04
229	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL', gr. 50 mm)	m2			198.29 50.37
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.37
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL', gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.22
230	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.13. Protectia contra incendiului.- RPA1				
231	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x800)	buc			926.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400800	Grila reglabila p400x800	buc	1.0000	896.00	896.00
232	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru	m2			246.35

1	2	3	4	5	6	7
		de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=500mm)				81.46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.46
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.0000	5.00	5.05
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.2400	20.00	4.80
233	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.42 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.42
234	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000h)	buc			1 980.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	28112363064501000	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1.0000	1 950.00	1 950.00
235	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.05 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.05
236	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
237	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.34 50.42
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.42
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
		1.14. Protectia contra incendiului.- EF1				
238	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2			246.40 81.50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.50
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.0000	5.00	5.05
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.2400	20.00	4.80
239	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2			213.08 49.54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.54
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04

1	2	3	4	5	6	7
240	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.35 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.35
241	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.33 50.40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
242	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.15. Protectia contra incendiului.-EF2				
243	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2			246.40 81.50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.50
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.0000	5.00	5.05
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.2400	20.00	4.80
244	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2			213.08 49.54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.54
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
245	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.42 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.42
246	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.32 50.39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.39
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
247	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		2. Montarea utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Ventilarea artificiala-RA1				
248	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)))	buc			1 367.93 1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
249	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
250	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			110.01 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32.0000	0.50	16.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32.0000	0.20	6.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32.0000	0.25	8.00
251	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc			110.01 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32.0000	0.50	16.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32.0000	0.20	6.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32.0000	0.25	8.00
252	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
		2.2. Ventilarea artificiala-RA2				
253	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2))	buc			1 367.93 1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00

1	2	3	4	5	6	7
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
		2.3. Ventilarea artificiala-RA3				
254	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3))	buc			1 367.93 1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
255	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
256	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			110.01 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32.0000	0.50	16.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32.0000	0.20	6.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32.0000	0.25	8.00
257	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc			110.01 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32.0000	0.50	16.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32.0000	0.20	6.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32.0000	0.25	8.00
258	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
		2.4. Ventilarea artificiala-RA4				
259	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4))	buc			1 367.93 1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52

1	2	3	4	5	6	7
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
260	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
261	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S)	buc			110.01 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32.0000	0.50	16.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32.0000	0.20	6.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32.0000	0.25	8.00
262	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
263	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor 500x300)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
		2.5. Ventilarea artificiala-RA5				
264	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5))	buc			1 367.93 1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
265	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
266	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
		2.6. Ventilarea artificiala-RA6				
267	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi	buc			1 367.93

1	2	3	4	5	6	7
		- trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comand? N°6))				1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
268	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
269	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc			64.07 52.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8600	61.24	52.67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12.0000	0.50	6.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12.0000	0.20	2.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12.0000	0.25	3.00
270	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M)	buc			64.07 52.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8600	61.24	52.67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12.0000	0.50	6.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12.0000	0.20	2.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12.0000	0.25	3.00
271	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
		2.7. Ventilarea artificiala-R7-(Sistema de ventilare in set :)				
272	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri , Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)	buc			1 471.47 1 331.97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21.7500	61.24	1 331.97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.2500	450.00	112.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1.3000	20.00	26.00
273	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(1.2 Regulator manual de viteza cu 5	buc			63.08 63.08

1	2	3	4	5	6	7
		trepte RTRD7)				
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
274	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4)	buc			656.90 607.50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9.9200	61.24	607.50
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18.0000	0.80	14.40
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18.0000	1.00	18.00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0.3000	50.00	15.00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.1000	20.00	2.00
275	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (1.4 Conexiune flexibila DS60-35)	buc			169.16 168.41
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2.7500	61.24	168.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1.0000	0.50	0.50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1.0000	0.25	0.25
276	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35)	buc			243.12 243.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.9700	61.24	243.12
277	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35)	buc			835.93 835.93
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13.6500	61.24	835.93
278	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc			84.46 67.36
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.1000	61.24	67.36
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18.0000	0.50	9.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18.0000	0.20	3.60
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18.0000	0.25	4.50
279	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc			30.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
		2.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
280	VC07Сприм	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc			925.94 920.44
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	15.0300	61.24	920.44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.2000	20.00	4.00
		2.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
281	VC07Сприм	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc			925.94 920.44
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	15.0300	61.24	920.44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.2000	20.00	4.00
		2.10. Ventilarea artificiala-A7				
282	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc			1 471.47 1 331.97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21.7500	61.24	1 331.97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.2500	450.00	112.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1.3000	20.00	26.00
283	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
284	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc			243.12 243.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.9700	61.24	243.12
285	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc			169.16 168.41
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2.7500	61.24	168.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1.0000	0.50	0.50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1.0000	0.25	0.25
		2.11. Ventilarea artificiala-A8				
286	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc			1 471.47 1 331.97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21.7500	61.24	1 331.97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.2500	450.00	112.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1.3000	20.00	26.00
287	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
288	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc			243.12 243.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.9700	61.24	243.12
289	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc			169.16 168.41
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2.7500	61.24	168.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1.0000	0.50	0.50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1.0000	0.25	0.25
		2.12. Ventilarea artificiala-A9				
290	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră,	buc			711.32

1	2	3	4	5	6	7
		tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC)				707.32
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11.5500	61.24	707.32
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.1500	20.00	3.00
291	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
292	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc			210.67 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
293	IB20Априм	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK315)	buc			9.19 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
		2.13. Ventilarea artificiala-A10				
294	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio)	buc			711.32 707.32
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11.5500	61.24	707.32
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.1500	20.00	3.00
295	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de muf))Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
296	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 160)	buc			210.67 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
		2.14. Protectia contra incendiului.-RPA1				
297	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc			1 412.14 1 236.44
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20.1900	61.24	1 236.44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.3000	12.50	4.00
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30.0000	0.80	25.20
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.2000	30.00	6.30
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30.0000	1.00	31.50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50

1	2	3	4	5	6	7
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.7200	20.00	14.40
298	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			212.57 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
		2.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
299	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc			1 412.14 1 236.44
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20.1900	61.24	1 236.44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.3000	12.50	4.00
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30.0000	0.80	25.20
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.2000	30.00	6.30
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30.0000	1.00	31.50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.7200	20.00	14.40
300	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			212.57 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
		2.16. Protectia contra incendiului.- EF1				
301	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			2 540.09 2 300.79
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	37.5700	61.24	2 300.79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.4000	35.00	14.70
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.2500	65.00	16.90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.3000	12.50	4.00
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30.0000	0.80	25.20
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30.0000	1.00	31.50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.3000	450.00	135.00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
302	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc			213.97 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.2900	10.00	2.90
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
303	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc			145.20 143.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2.3400	61.24	143.30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
304	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc			416.17 413.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6.7500	61.24	413.37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1800	10.00	1.80

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0500	20.00	1.00
		2.17. Protecția contra incendiului.- EF2				
305	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avînd debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			2 540.09 2 300.79
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	37.5700	61.24	2 300.79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.4000	35.00	14.70
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.2500	65.00	16.90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.3000	12.50	4.00
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30.0000	0.80	25.20
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30.0000	1.00	31.50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.3000	450.00	135.00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
306	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc			213.97 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.2900	10.00	2.90
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
307	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc			145.20 143.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2.3400	61.24	143.30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
308	VB03C	Clapeta de închidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc			416.17 413.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6.7500	61.24	413.37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1800	10.00	1.80
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0500	20.00	1.00
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilarea artificiala-RA1				
309	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc			144 870.00 0.00
	2874569632130000	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	144 870.00	144 870.00
310	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			106 750.00 0.00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.0000	106 750.00	106 750.00
311	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			4 092.00 0.00
	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1.0000	4 092.00	4 092.00
312	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc			3 092.00 0.00
	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1.0000	3 092.00	3 092.00
313	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc			4 405.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	5005612435150400	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	1.0000	4 405.00	4 405.00
		3.2. Ventilarea artificiala-RA2				
314	Pretul firmei	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc			404 750.00 0.00
	2874569632130002	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	404 750.00	404 750.00
315	Pretul firmei	R2	buc			0.00 0.00
316	Pretul firmei	1.2Clapeta de aer cu servomotor(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
317	Pretul firmei	1.3 Filtru(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
318	Pretul firmei	1.4Schimbator de caldura Qinc.= 54 300BTHW-G10-02R-1477-0660-100-1U10C-26F-M1-C40-IS2(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
319	Pretul firmei	1.5 Schimbator de racire Qr= 28500BT DX-G10-03R-1385-0660-160/-3(1 q 14C-26F-M1-C40-IS2-RC(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
320	Pretul firmei	1.6Ventilator RH50C.CR(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
321	Pretul firmei	A2	buc			0.00 0.00
322	Pretul firmei	1.1Clapeta de aer cu servomotor (costul in p.315)	buc			0.00 0.00
323	Pretul firmei	1.2FiltruM5(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
324	Pretul firmei	1.3Ventilator RH45C.CR(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
325	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-500-1250-S(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
326	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
		3.3. Ventilarea artificiala-RA3				
327	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc			137 250.00 0.00
	2874569632130003	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3) (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	137 250.00	137 250.00

1	2	3	4	5	6	7
328	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			106 750.00 0.00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.0000	106 750.00	106 750.00
329	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			4 092.00 0.00
	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1.0000	4 092.00	4 092.00
330	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc			3 092.00 0.00
	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1.0000	3 092.00	3 092.00
331	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x400	buc			4 205.00 0.00
	5005612435150300	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300	buc	1.0000	4 205.00	4 205.00
		3.4. Ventilarea artificiala-RA4				
332	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc			129 620.00 0.00
	2874569632130004	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	129 620.00	129 620.00
333	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			106 750.00 0.00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.0000	106 750.00	106 750.00
334	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc			3 092.00 0.00
	287456963214453	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	1.0000	3 092.00	3 092.00
335	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			3 405.00 0.00
	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1.0000	3 405.00	3 405.00
336	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc			4 205.00 0.00
	50056124351505550	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	1.0000	4 205.00	4 205.00
		3.5. Ventilarea artificiala-RA5				
337	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc			129 620.00 0.00
	2874569632130005	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	129 620.00	129 620.00
338	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			106 750.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.0000	106 750.00	106 750.00
339	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			3 405.00
						0.00
	500561243515031 5	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1.0000	3 405.00	3 405.00
		3.6. Ventilarea artificiala-RA6				
340	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc			129 620.00
						0.00
	287456963213000 6	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	129 620.00	129 620.00
341	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			106 750.00
						0.00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.0000	106 750.00	106 750.00
342	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc			3 500.00
						0.00
	287411576100031 5	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	3 500.00	3 500.00
343	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc			2 600.00
						0.00
	287411576100031 6	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	2 600.00	2 600.00
344	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			3 405.00
						0.00
	500561243515031 5	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1.0000	3 405.00	3 405.00
		3.7. Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :)				
345	Pret de piata	1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc			19 162.00
						0.00
	287556622155633 5	Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	19 162.00	19 162.00
346	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			5 365.00
						0.00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 365.00	5 365.00
347	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc			5 040.00
						0.00
	287556622155663 3	Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 040.00	5 040.00
348	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc			396.00
						0.00
	287556622155673 4	Conexiune flexibila DS60-35	buc	1.0000	396.00	396.00
349	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc			4 435.00
						0.00
	287556622155683 4	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	4 435.00	4 435.00
350	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK	buc			2 760.00

1	2	3	4	5	6	7
		60-35				0.00
	29241553218055	Filtru FFK 60-35	buc	1.0000	1 840.00	1 840.00
	29241553218052	Filtru BFK 60-33	buc	1.0000	920.00	920.00
351	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc			3 300.00
						0.00
	287411576138056	Atenuator de zgomot LDC 60-30 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	3 300.00	3 300.00
352	Pretul firmei	1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc			588.00
						0.00
	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1.0000	588.00	588.00
		3.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
353	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc			5 221.70
						0.00
	291243578878000 200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 170.00	5 221.70
		3.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
354	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc			5 221.70
						0.00
	291243578878000 200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 170.00	5 221.70
		3.10. Ventilarea artificiala-A7				
355	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc			15 900.00
						0.00
	287556622155633 2	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	15 900.00	15 900.00
356	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			5 365.00
						0.00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 365.00	5 365.00
357	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			4 405.00
						0.00
	287556622155606 030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1.0000	4 405.00	4 405.00
358	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc			358.00
						0.00
	287556622155673 2	Insertie flexibila DS60-30	buc	1.0000	358.00	358.00

1	2	3	4	5	6	7
		3.11. Ventilarea artificiala-A8				
359	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc			15 900.00 0.00
	287556622155633 2	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	15 900.00	15 900.00
360	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			5 365.00 0.00
	287556622155633 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 365.00	5 365.00
361	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			4 405.00 0.00
	287556622155606 030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1.0000	4 405.00	4 405.00
362	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc			358.00 0.00
	287556622155673 2	Insertie flexibila DS60-30	buc	1.0000	358.00	358.00
		3.12. Ventilarea artificiala-A9				
363	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc			3 737.00 0.00
	291243578877131 5	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	3 737.00	3 737.00
364	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			405.00 0.00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1.0000	405.00	405.00
365	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc			460.00 0.00
	287556623355315	Clapeta de aer anti-retur SRC 315 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	460.00	460.00
366	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc			109.00 0.00
	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	1.0000	109.00	109.00
		3.13. Ventilarea artificiala-A10				
367	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc			2 115.00 0.00
	291243578877116 0	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	2 115.00	2 115.00
368	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			405.00 0.00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1.0000	405.00	405.00
369	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc			196.00 0.00
	287556623355160	Clapeta de aer anti-retur SRC 160 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	196.00	196.00
		3.14. Protectia contra incendiului.-RPA1				

1	2	3	4	5	6	7
370	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc			37 065.00 0.00
	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	35 300.00	37 065.00
371	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			7 200.00 0.00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1.0000	7 200.00	7 200.00
		3.15. Protectia contra incendiului.-RPA2				
372	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc			37 065.00 0.00
	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	35 300.00	37 065.00
373	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			7 200.00 0.00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1.0000	7 200.00	7 200.00
		3.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
374	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			47 880.00 0.00
	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	45 600.00	47 880.00
375	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc			5 000.00 0.00
	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1.0000	5 000.00	5 000.00
376	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc			18 000.00 0.00
	5005612435150631	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1.0000	18 000.00	18 000.00
377	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc			5 835.00 0.00
	50056124351501235	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	1.0000	5 835.00	5 835.00
		3.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
378	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			47 880.00 0.00
	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	45 600.00	47 880.00
379	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc			5 000.00 0.00
	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1.0000	5 000.00	5 000.00

1	2	3	4	5	6	7
380	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc			18 000.00 0.00
	500561243515063 1	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1.0000	18 000.00	18 000.00
381	Pretul firmei	Supapa de evacuape a fumului, K/D 1200x350	buc			5 835.00 0.00
	500561243515012 35	Supapa de evacuape a fumului, K/D 1200x350	buc	1.0000	5 835.00	5 835.00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Conditionare

Valoarea de deviz 3 165 922.72 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. Montarea utilajului				
		1.1. K1 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
1	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.2=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-2buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc	1.00	651.97 535.85	651.97 535.85
2	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	11.00	52.38 0.00	576.18 0.00
3	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm	m	27.00	78.28	2 113.67

1	2	3	4	5	6	7
		izolate			0.00	0.00
4	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	5.00	106.89 0.00	534.47 0.00
5	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	21.00	148.82 0.00	3 125.25 0.00
6	VC37A	Freon R410A	kg	8.06	271.33 0.00	2 186.94 0.00
7	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	12.00	12.87 0.00	154.39 0.00
8	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	8.00	14.66 0.00	117.31 0.00
9	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00
10	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3.00	31.84 31.84	95.53 95.53
11	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	15.00	42.22 18.37	633.33 275.58
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25.00	37.86 12.25	946.50 306.20
		Total K1 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				11 228.15 1 213.16
		1.2. K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				

1	2	3	4	5	6	7
13	VC37A k=3	Montarea apar-lor de conditi-re a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc	1.00	782.29 643.02	782.29 643.02
14	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21.50	52.36 0.00	1 125.75 0.00
15	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	40.00	78.28 0.00	3 131.10 0.00
16	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	8.50	106.93 0.00	908.89 0.00
17	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	14.00	148.89 0.00	2 084.40 0.00
18	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	13.00	203.93 0.00	2 651.05 0.00
19	VC37A	Freon R410A	kg	9.06	271.25 0.00	2 457.54 0.00
20	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	24.00	12.87 0.00	308.79 0.00
21	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	24.00	14.66 0.00	351.92 0.00
22	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00
23	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	4.00	31.84 31.84	127.38 127.38

1	2	3	4	5	6	7
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj, Baza metalica sub echipament)	kg	45.00	37.88 12.25	1 704.61 551.16
		Total K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inklusiv salariu				15 726.33 1 321.56
		1.3. K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba- 1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
25	VC37A k=3.5	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A, inclusiv: 1) Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E-1buc, 2) Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0077HP-E-6buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc	1.00	912.91 750.19	912.91 750.19
26	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	15.00	52.38 0.00	785.65 0.00
27	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	43.00	78.28 0.00	3 366.11 0.00
28	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	4.00	106.94 0.00	427.77 0.00
29	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	24.00	148.84 0.00	3 572.10 0.00
30	VC37A	Freon R410A	kg	8.55	271.32 0.00	2 319.78 0.00
31	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	19.00	12.87 0.00	244.49 0.00
32	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D	m	11.00	14.67	161.33

1	2	3	4	5	6	7
		=25x2.3mm			0.00	0.00
33	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00
34	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	5.00	31.84 31.84	159.22 159.22
35	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	21.00	42.22 18.37	886.66 385.81
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25.00	37.86 12.25	946.50 306.20
		Total K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				13 875.13 1 601.42
		1.4. K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
37	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare multi-zona, care functioneaza pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=12.1kW, Q=12.5kW MCY-MHP0404HS8-E-1buc,2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-5buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc	1.00	782.29 643.02	782.29 643.02
38	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	14.00	52.39 0.00	733.40 0.00

1	2	3	4	5	6	7
39	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	38.50	78.28 0.00	3 013.95 0.00
40	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	4.00	106.94 0.00	427.77 0.00
41	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	20.50	148.83 0.00	3 051.00 0.00
42	VC37A	Freon R410A	kg	7.93	271.13 0.00	2 150.04 0.00
43	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	17.00	12.86 0.00	218.70 0.00
44	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	8.00	14.66 0.00	117.31 0.00
45	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00
46	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	4.00	31.84 31.84	127.38 127.38
47	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	18.00	42.22 18.37	760.00 330.70
48	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25.00	37.86 12.25	946.50 306.20
		Total K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				12 420.95 1 407.30
		1.5. K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				

1	2	3	4	5	6	7
49	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E- 3buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E- 1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc	4.00	651.92 535.85	2 607.70 2 143.40
50	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	87.00	52.37 0.00	4 556.20 0.00
51	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	87.00	78.28 0.00	6 810.32 0.00
52	VC37A	Freon R32	kg	2.39	270.70 0.00	646.98 0.00
53	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	40.00	12.87 0.00	514.65 0.00
54	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	73.00	14.66 0.00	1 070.38 0.00
55	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	22.00	23.16 0.00	509.46 0.00
56	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	84.00	42.22 18.37	3 546.65 1 543.25
		Total K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				20 262.34 3 686.65
		1.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				

1	2	3	4	5	6	7
57	VC37A k=3,0	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool=10.0 kW, Q = 12.0 kWRAS-5M34U2AVG-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.3 kW, Qinc.= 3.6 kWRAS-B13J2KVG-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.5 kW, Qinc=3.2 kWRAS-B10J2KVG-E-1buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.0 kW, Qinc= 2.5 kWRAS-B07J2KVG-E-3buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -8buc	buc	4.00	782.63 643.02	3 130.53 2 572.08
58	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	112.00	52.37 0.00	5 865.30 0.00
59	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	112.00	78.28 0.00	8 767.08 0.00
60	VC37A	Freon R32	kg	2.39	270.70 0.00	646.98 0.00
61	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	96.00	12.87 0.00	1 235.15 0.00
62	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	48.00	14.66 0.00	703.84 0.00
63	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	10.00	23.16 0.00	231.63 0.00
64	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	95.00	42.22 18.37	4 011.09 1 745.34
		Total K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				24 591.60 4 317.42

1	2	3	4	5	6	7
		1.7. K13 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
65	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc	1.00	782.29 643.02	782.29 643.02
66	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21.00	52.36 0.00	1 099.62 0.00
67	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	30.00	78.29 0.00	2 348.68 0.00
68	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	33.00	106.94 0.00	3 528.86 0.00
69	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	20.00	148.84 0.00	2 976.75 0.00
70	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	22.00	204.00 0.00	4 488.10 0.00
71	VC37A	Freon R410A	kg	7.54	271.12 0.00	2 044.26 0.00
72	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	10.00	12.87 0.00	128.72 0.00
73	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16.00	14.66 0.00	234.61 0.00
74	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00

1	2	3	4	5	6	7
75	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3.00	31.84 31.84	95.53 95.53
76	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg	50.00	37.87 12.25	1 893.65 612.40
		Total K13 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				19 713.68 1 350.95
		1.8. K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
77	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc	1.00	782.29 643.02	782.29 643.02
78	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21.00	52.36 0.00	1 099.62 0.00
79	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	62.00	78.28 0.00	4 853.56 0.00
80	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	7.00	106.98 0.00	748.84 0.00
81	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	22.50	148.86 0.00	3 349.35 0.00
82	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	20.00	203.96 0.00	4 079.25 0.00

1	2	3	4	5	6	7
83	VC37A	Freon R410A	kg	7.39	271.30 0.00	2 004.90 0.00
84	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	10.00	12.87 0.00	128.72 0.00
85	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	18.00	14.67 0.00	264.00 0.00
86	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00
87	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3.00	31.84 31.84	95.53 95.53
88	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	20.00	42.22 18.37	844.44 367.44
89	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	30.00	37.87 12.25	1 136.19 367.44
		Total K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				19 479.30 1 473.43
		1.9. K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
90	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW	buc	1.00	651.97 535.85	651.97 535.85

1	2	3	4	5	6	7
		MMK-UP0121HP-E-4buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc				
91	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	13.00	52.36 0.00	680.67 0.00
92	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	48.00	78.28 0.00	3 757.32 0.00
93	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	35.00	148.85 0.00	5 209.65 0.00
94	VC37A	Freon R410A	kg	8.66	271.28 0.00	2 349.30 0.00
95	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	18.00	12.87 0.00	231.65 0.00
96	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16.00	14.66 0.00	234.61 0.00
97	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	3.00	23.17 0.00	69.51 0.00
98	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3.00	31.84 31.84	95.53 95.53
99	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	23.00	42.22 18.37	971.11 422.56
100	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25.00	37.86 12.25	946.50 306.20
		Total K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				15 197.82 1 360.14
		1.10. K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri				

1	2	3	4	5	6	7
		interioare, 1 bloc exterioraara)				
101	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc	1.00	651.97 535.85	651.97 535.85
102	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	13.00	52.36 0.00	680.67 0.00
103	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	48.00	78.28 0.00	3 757.32 0.00
104	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	35.00	148.85 0.00	5 209.65 0.00
105	VC37A	Freon R410A	kg	8.66	271.28 0.00	2 349.30 0.00
106	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	18.00	12.87 0.00	231.65 0.00
107	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16.00	14.66 0.00	234.61 0.00
108	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	3.00	23.17 0.00	69.51 0.00
109	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3.00	31.84 31.84	95.53 95.53
110	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	22.00	42.22 18.37	928.88 404.18
111	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru	kg	25.00	37.86 12.25	946.50 306.20

1	2	3	4	5	6	7
		sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)				
		Total K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				15 155.59 1 341.76
		1.11. RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set				
112	F C09 A	Racitor de aer carcasat cu carcasa metalice, cu circulatie fortata, pentru amoniac sau alt agent de racire, avind greutatea de pina la 500 kg (Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW)Clint MHA/ML/ST/WP-101	buc	1.00	894.62 602.60	894.62 602.60
113	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	16.00	209.70 81.45	3 355.14 1 303.19
114	F E03 D	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	16.00	329.88 90.02	5 278.04 1 440.36
115	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraeii AG-Set)	buc	1.00	1 324.09 314.77	1 324.09 314.77
		Total RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set Inclusiv salariu				10 851.89 3 660.92
		<i>Total</i>	lei			178 502.78
		<i>Asiguarare sociala</i>	24.00 %			5 456.33
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			7 749.93
		<i>Total</i>	100.00 +			191 709.04
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50.00 %			11 367.35
		<i>Total</i>	100.00 +			203 076.39

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			8 123.06
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				211 199.45 22 734.71
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
116	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY- MHP0504HS8-E	buc	1.00	72 800.00 0.00	72 800.00 0.00
117	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. 2 = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK- UP0181HP-E	buc	1.00	19 000.00 0.00	19 000.00 0.00
118	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK- UP0121HP-E	buc	2.00	16 500.00 0.00	33 000.00 0.00
119	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK- UP0071HP-E	buc	1.00	14 800.00 0.00	14 800.00 0.00
120	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3.00	1 025.00 0.00	3 075.00 0.00
		Total K1 Inclusiv salariu				142 675.00
		2.2. K2				
121	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY- MHP0604HS8-E	buc	1.00	76 272.00 0.00	76 272.00 0.00
122	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK- UP0181HP-E	buc	1.00	19 000.00 0.00	19 000.00 0.00
123	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK- UP0121HP-E	buc	3.00	16 500.00 0.00	49 500.00 0.00
124	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK- UP0071HP-E	buc	1.00	14 800.00 0.00	14 800.00 0.00
125	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	4.00	1 025.00 0.00	4 100.00 0.00
		Total K2 Inclusiv salariu				163 672.00

1	2	3	4	5	6	7
		2.3. K3				
126	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1.00	72 800.00 0.00	72 800.00 0.00
127	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	6.00	16 000.00 0.00	96 000.00 0.00
128	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	5.00	1 025.00 0.00	5 125.00 0.00
		Total K3 Inclusiv salariu				173 925.00
		2.4. K4				
129	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1.00	72 500.00 0.00	72 500.00 0.00
130	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	5.00	14 800.00 0.00	74 000.00 0.00
131	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	4.00	1 025.00 0.00	4 100.00 0.00
		Total K4 Inclusiv salariu				150 600.00
		2.5. K5,K6,K9,K10				
132	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	4.00	63 218.00 0.00	252 872.00 0.00
133	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	12.00	14 980.00 0.00	179 760.00 0.00
134	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	4.00	14 600.00 0.00	58 400.00 0.00
		Total K5,K6,K9,K10 Inclusiv salariu				491 032.00
		2.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba				
135	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	4.00	63 218.00 0.00	252 872.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
136	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	4.00	17 200.00 0.00	68 800.00 0.00
137	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	4.00	14 980.00 0.00	59 920.00 0.00
138	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	12.00	14 600.00 0.00	175 200.00 0.00
		Total K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba Inklusiv salariu				556 792.00
		2.7. K13				
139	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1.00	76 272.00 0.00	76 272.00 0.00
140	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.00	19 000.00 0.00	19 000.00 0.00
141	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	3.00	16 500.00 0.00	49 500.00 0.00
142	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1.00	14 800.00 0.00	14 800.00 0.00
143	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3.00	1 025.00 0.00	3 075.00 0.00
144	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1.00	1 325.00 0.00	1 325.00 0.00
		Total K13 Inklusiv salariu				163 972.00
		2.8. K14				
145	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1.00	76 272.00 0.00	76 272.00 0.00
146	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.00	19 000.00 0.00	19 000.00 0.00
147	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	4.00	16 500.00 0.00	66 000.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
148	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3.00	1 025.00 0.00	3 075.00 0.00
149	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1.00	1 325.00 0.00	1 325.00 0.00
		Total K14 Inclusiv salariu				165 672.00
		2.9. K15				
150	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY- MHP0504HS8-E	buc	1.00	72 800.00 0.00	72 800.00 0.00
151	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK- UP0121HP-E	buc	4.00	16 500.00 0.00	66 000.00 0.00
152	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3.00	1 025.00 0.00	3 075.00 0.00
		Total K15 Inclusiv salariu				141 875.00
		2.10. K16				
153	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY- MHP0504HS8-E	buc	1.00	72 800.00 0.00	72 800.00 0.00
154	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK- UP0121HP-E	buc	4.00	16 500.00 0.00	66 000.00 0.00
155	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3.00	1 025.00 0.00	3 075.00 0.00
		Total K16 Inclusiv salariu				141 875.00
		2.11. RA2				
156	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50- 60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	КОМПЛ.	1.00	106 200.00 0.00	106 200.00 0.00
		Total RA2				106 200.00

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		<i>Total</i>	lei			2 398 290.00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			28 779.48
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				2 427 069.48

		Total	lei	2 638 268.93
		TVA	20.00 %	527 653.79
		Total deviz:		3 165 922.72
		Inclusiv salariu		22 734.71

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Conditionare**

Valoarea de deviz 3 165 922.72 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	14.56	61.24	891.63
2.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	252.04	61.24	15 434.93
3.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	51.45	61.24	3 150.79
4.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	47.50	61.24	2 908.90
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5.69	61.24	348.46
Total manopera						22 734.71

Materiale:

1.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	708.15	0.35	247.85
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5.96	12.50	74.50
3.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	4.01	12.50	50.12
4.	241111732283532	Freon R32	kg	5.26	246.00	1 293.96
5.	241111732283541	Freon R410A	kg	72.61	246.00	17 862.06
6.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	25.62	35.00	896.70
7.	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0.48	20.00	9.60
8.	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0.05	55.00	2.75
9.	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0.05	55.00	2.75
10.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	23.58	19.00	448.02
11.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	94.42	7.00	660.94
12.	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibrații AG-Set(f.Volta)	buc	1.02	850.00	867.00
13.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1.53	2.35	3.60
14.	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	13.60	2.35	31.96
15.	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	291.08	11.67	3 396.91
16.	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	262.40	13.30	3 489.92
17.	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	68.37	21.00	1 435.77
18.	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	309.92	20.00	6 198.40
19.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2.50	30.00	75.00
20.	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0.80	80.00	64.00
21.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	6.16	30.00	184.80

22.	2746163334851127	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	16.16	96.70	1 562.67
23.	274616333485123	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	16.16	205.00	3 312.80
24.	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	67.80	97.00	6 576.60
25.	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	211.69	135.00	28 578.15
26.	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	60.64	185.00	11 218.40
27.	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	362.17	47.50	17 203.06
28.	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	590.41	71.00	41 919.11
29.	2775276309886	Confecții metalice înglobate în beton	kg	250.00	25.00	6 250.00
30.	28709456123124578	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,- consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	компл.	1.00	106 200.00	106 200.00
31.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1.23	65.00	79.95
32.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4.00	4.00	16.00
33.	2874115807855	Surub M20x180	buc	8.16	15.00	122.40
34.	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	32.00	0.50	16.00
35.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8.16	2.00	16.32
36.	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	16.00	15.00	240.00
37.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4.00	2.00	8.00
38.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	8.29	50.00	414.50
39.	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	33.60	5.00	168.00
40.	28757845977820806	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	2.00	76 272.00	152 544.00
41.	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	4.00	72 800.00	291 200.00
42.	287578459778290014	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	6.00	16 000.00	96 000.00
43.	28757845977829002	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	4.00	19 000.00	76 000.00
44.	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	20.00	16 500.00	330 000.00
45.	287578459778290030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	16.00	14 980.00	239 680.00
46.	287578459778290031	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	4.00	17 200.00	68 800.00
47.	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	8.00	14 800.00	118 400.00
48.	287578459778290040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	16.00	14 600.00	233 600.00
49.	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	28.00	1 025.00	28 700.00
50.	287578459778290105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	2.00	1 325.00	2 650.00
51.	28757845977829011	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1.00	72 500.00	72 500.00
52.	28757845977829012	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc	1.00	76 272.00	76 272.00
53.	28757845977829020	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	8.00	63 218.00	505 744.00
		Total materiale de construcții				2 553 288.57

Utilaje de construcții:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0.47	450.00	211.50
----	---------------	---	------	------	--------	--------

2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	15.76	10.00	157.60
3.	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	6.30	20.00	126.00
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	3.60	10.00	36.00
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	23.84	10.00	238.40
		Total utilaje de construcții				769.50

Total	lei	2 638 268.93
TVA	20.00 %	527 653.79

Total deviz: **3 165 922.72**

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi****Investitor****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea utilajului				
		1.1. K1 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
1	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.2=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-2buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc			651.97 535.85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	535.85
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	24.89
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	36.68
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	13.75
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	23.00
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	8.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	7.00
2	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.38 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.38
3	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
4	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.89 0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.89
5	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.82 0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.82
6	VC37A	Freon R410A	kg			271.33 0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.33
7	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
8	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
9	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m			23.15
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
10	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
11	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22
						18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.86
						12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060011920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.31
		1.2. K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
13	VC37A k=3	Montarea apar-lor de conditi-re a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc			782.29
						643.02
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	643.02
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	29.83
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	44.10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	16.54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	27.50
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	10.50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.40
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) xH (t)	h-ut	0.1400	20.00	8.40
14	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.36
						0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.36
15	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28
						0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
16	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.93

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.93
17	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.89
						0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.89
18	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			203.93
						0.00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1.0500	185.00	203.93
19	VC37A	Freon R410A	kg			271.25
						0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.25
20	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87
						0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
21	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
22	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.15
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
23	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
24	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg			37.88
						12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.33
		1.3. K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
25	VC37A k=3.5	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0077HP-E-6buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc			912.91
						750.19
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	750.19
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	34.77
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	51.38
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	19.27
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	32.50
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	12.20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.80
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	9.80
26	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.38

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.38
27	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28
						0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
28	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.94
						0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.94
29	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.84
						0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.84
30	VC37A	Freon R410A	kg			271.32
						0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.32
31	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87
						0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
32	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.67
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.67
33	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.15
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
34	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
35	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22
						18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
36	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.86
						12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.31
		1.4. K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
37	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare multi-zona, care functioneaza pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=12.1kW, Q=12.5kW MCY-	buc			782.29
						643.02

1	2	3	4	5	6	7
		MHP0404HS8-E-1buc,2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-5buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	643.02
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	29.83
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	44.10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	16.54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	27.50
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	10.50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.40
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	8.40
38	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.39
						0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.39
39	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28
						0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
40	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.94
						0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.94
41	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.83
						0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.83
42	VC37A	Freon R410A	kg			271.13
						0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.13
43	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.86
						0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.86
44	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
45	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.15
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
46	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
47	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22
						18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
48	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.86
						12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00

1	2	3	4	5	6	7
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.31
		1.5. K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
49	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kWRAS-5M34U2AVG-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E-3buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kWRAS-B07J2KVG-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc			651.92 535.85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	535.85
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	24.89
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	36.68
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	13.76
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	23.00
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	8.75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) kWh (t)	h-ut	0.1400	20.00	7.00
50	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.37 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.37
51	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
52	VC37A	Freon R32	kg			270.70 0.00
	241111732283532	Freon R32	kg	1.0500	246.00	270.70
53	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
54	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66 0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
55	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.16 0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.16
56	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22 18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
		1.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
57	VC37A k=3,0	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc	buc			782.63 643.02

1	2	3	4	5	6	7
		exterior Qcool=10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.5 kW, Qinc=3.2 kW RAS-B10J2KVG-E-1buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E-3buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -8buc				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	643.02
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	29.93
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	44.10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	16.54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	27.75
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	10.50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.40
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	8.40
58	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.37
						0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.37
59	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28
						0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
60	VC37A	Freon R32	kg			270.70
						0.00
	241111732283532	Freon R32	kg	1.0500	246.00	270.70
61	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87
						0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
62	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
63	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.16
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.16
64	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22
						18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
		1.7. K13 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
65	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-	buc			782.29
						643.02

1	2	3	4	5	6	7
		UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	643.02
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	29.83
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	44.10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	16.54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	27.50
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	10.50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.40
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	8.40
66	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.36 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.36
67	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.29 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.29
68	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.94 0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.94
69	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.84 0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.84
70	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			204.00 0.00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1.0500	185.00	204.00
71	VC37A	Freon R410A	kg			271.12 0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.12
72	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
73	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66 0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
74	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.15 0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
75	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
76	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg			37.87 12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.33
		1.8. K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri				

1	2	3	4	5	6	7
		interioare, 1 bloc exterioara)				
77	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc			782.29 643.02
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	643.02
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	29.83
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	44.10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	16.54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	27.50
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	10.50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.40
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	8.40
78	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.36 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.36
79	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
80	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.98 0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.98
81	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.86 0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.86
82	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			203.96 0.00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1.0500	185.00	203.96
83	VC37A	Freon R410A	kg			271.30 0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.30
84	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
85	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.67 0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.67
86	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.15 0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
87	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
88	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22 18.37

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
89	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.87 12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.33
		1.9. K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
90	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc			651.97 535.85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	535.85
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	24.89
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	36.68
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	13.75
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	23.00
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	8.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	7.00
91	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.36 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.36
92	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
93	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.85 0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.85
94	VC37A	Freon R410A	kg			271.28 0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.28
95	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
96	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66 0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
97	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.17 0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.17

1	2	3	4	5	6	7
98	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
99	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22 18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
100	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.86 12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.31
		1.10. K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
101	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc			651.97 535.85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	535.85
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	24.89
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	36.68
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	13.75
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	23.00
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	8.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) kH (t)	h-ut	0.1400	20.00	7.00
102	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.36 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.36
103	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
104	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.85 0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.85
105	VC37A	Freon R410A	kg			271.28 0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.28
106	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87

1	2	3	4	5	6	7
107	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66 0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
108	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.17 0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.17
109	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
110	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22 18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
111	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.86 12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.31
		1.11. RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set				
112	F C09 A	Racitor de aer carcasa cu carcasa metalice, cu circulatie fortata, pentru amoniac sau alt agent de racire, avind greutatea de pina la 500 kg (Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW)Clint MHA/ML/ST/WP-101	buc			894.62 602.60
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7.7700	61.24	475.83
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2.0700	61.24	126.77
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4.0000	4.00	16.00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4.0000	2.35	9.40
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0.3250	12.50	4.12
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0.0500	55.00	2.75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0.0500	55.00	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.9000	35.00	31.50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.2000	30.00	6.00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4.0000	2.00	8.00
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0.4700	450.00	211.50
113	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m			209.70 81.45
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1.3200	61.24	80.84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2746163334851127	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	1.0100	96.70	97.67
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1.0000	15.00	15.00
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.2500	35.00	8.75

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0.3000	2.35	0.70
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1.0000	0.50	0.50
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1.0500	5.00	5.25
114	F E03 D	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m			329.88
						90.02
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1.4100	61.24	86.35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0600	61.24	3.67
	274616333485123	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	1.0100	205.00	207.05
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0.2000	12.50	2.50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5500	35.00	19.25
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0.3000	2.35	0.70
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1.0000	0.50	0.50
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1.0500	5.00	5.25
	2734125904277	Sirna alama pentru lipit D=2 mm	kg	0.0500	80.00	4.00
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0.0300	20.00	0.60
115	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set)	buc			1 324.09
						314.77
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5.1400	61.24	314.77
	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set(f.Volta)	buc	1.0000	850.00	867.00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1.5000	2.35	3.60
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8.0000	2.00	16.32
	2874115807855	Surub M20x180	buc	8.0000	15.00	122.40
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
116	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			72 800.00
						0.00
	287578459778290 01	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1.0000	72 800.00	72 800.00
117	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. 2 = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			19 000.00
						0.00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.0000	19 000.00	19 000.00
118	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00
						0.00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
119	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			14 800.00
						0.00
	287578459778290 04	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1.0000	14 800.00	14 800.00
120	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00
						0.00
	287578459778290 05	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.2. K2				
121	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc			76 272.00
						0.00
	287578459778290 12	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc	1.0000	76 272.00	76 272.00
122	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			19 000.00
						0.00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.0000	19 000.00	19 000.00
123	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
124	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			14 800.00
						0.00
	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1.0000	14 800.00	14 800.00
125	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00
						0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.3. K3				
126	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			72 800.00
						0.00
	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1.0000	72 800.00	72 800.00
127	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc			16 000.00
						0.00
	287578459778290014	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	1.0000	16 000.00	16 000.00
128	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00
						0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.4. K4				
129	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc			72 500.00
						0.00
	287578459778290011	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1.0000	72 500.00	72 500.00
130	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			14 800.00
						0.00
	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1.0000	14 800.00	14 800.00
131	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00
						0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.5. K5,K6,K9,K10				
132	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc			63 218.00
						0.00
	287578459778290020	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	1.0000	63 218.00	63 218.00
133	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc			14 980.00
						0.00
	287578459778290030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	1.0000	14 980.00	14 980.00
134	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc			14 600.00
						0.00
	287578459778290040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	1.0000	14 600.00	14 600.00
		2.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba				
135	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc			63 218.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	287578459778290 20	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	1.0000	63 218.00	63 218.00
136	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc. = 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc			17 200.00 0.00
	287578459778290 031	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc. = 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	1.0000	17 200.00	17 200.00
137	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc = 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc			14 980.00 0.00
	287578459778290 030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc = 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	1.0000	14 980.00	14 980.00
138	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc = 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc			14 600.00 0.00
	287578459778290 040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc = 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	1.0000	14 600.00	14 600.00
		2.7. K13				
139	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc			76 272.00 0.00
	287578459778208 06	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1.0000	76 272.00	76 272.00
140	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			19 000.00 0.00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.0000	19 000.00	19 000.00
141	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00 0.00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
142	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			14 800.00 0.00
	287578459778290 04	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1.0000	14 800.00	14 800.00
143	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00 0.00
	287578459778290 05	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
144	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc			1 325.00 0.00
	287578459778290 105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1.0000	1 325.00	1 325.00
		2.8. K14				
145	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc			76 272.00 0.00
	287578459778208 06	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1.0000	76 272.00	76 272.00
146	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			19 000.00 0.00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.0000	19 000.00	19 000.00
147	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00 0.00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
148	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
149	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc			1 325.00
						0.00
	287578459778290105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1.0000	1 325.00	1 325.00
		2.9. K15				
150	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			72 800.00
						0.00
	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1.0000	72 800.00	72 800.00
151	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00
						0.00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
152	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00
						0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.10. K16				
153	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			72 800.00
						0.00
	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1.0000	72 800.00	72 800.00
154	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00
						0.00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
155	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00
						0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.11. RA2				
156	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,- consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	КОМПЛ.			106 200.00
						0.00
	28709456123124578	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	КОМПЛ.	1.0000	106 200.00	106 200.00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

Retele ingineresti interioare/obiecte in cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136, Bacioi

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № Incalzire

Valoarea de deviz 1 367 781.62 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 tehnice sanitare				
		1.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500MM L=920)	buc	1.00	1 484.62 30.62	1 484.62 30.62
2	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=900MM L=520)	buc	4.00	1 024.94 48.99	4 099.77 195.97
3	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=2000)	buc	1.00	1 704.99 48.99	1 704.99 48.99
4	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1600)	buc	7.00	1 454.95 48.99	10 184.64 342.94

1	2	3	4	5	6	7
5	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1400)	buc	21.00	1 214.58 39.81	25 506.13 835.93
6	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1320)	buc	10.00	1 144.58 39.81	11 445.76 398.06
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1200)	buc	48.00	1 064.57 39.81	51 099.49 1 910.69
8	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1120)	buc	25.00	994.58 39.81	24 864.40 995.15
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ---Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=1000)	buc	20.00	914.51 30.62	18 290.20 612.40
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=920)	buc	12.00	844.51 30.62	10 134.09 367.44
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=720)	buc	13.00	684.52 30.62	8 898.71 398.06

1	2	3	4	5	6	7
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=600)	buc	8.00	619.51 30.62	4 956.11 244.96
13	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 10K, H=500MM L=520)	buc	10.00	549.51 30.62	5 495.10 306.20
14	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (Set de montare pe perete)	buc	180.00	76.19 9.19	13 713.48 1 653.48
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Supapa de aer)	buc	180.00	31.12 6.12	5 602.32 1 102.32
16	ID02A	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Stecher de alama radiator)	buc	180.00	66.98 11.02	12 056.98 1 984.18
17	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa termostatica a unghiului, d15)	buc	163.00	119.14 11.02	19 420.38 1 796.78
18	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Cap termostatic)	buc	163.00	69.12 6.12	11 267.21 998.21
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa de inchidere a unghiului)	buc	180.00	119.14 11.02	21 445.78 1 984.18
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa de radiatorului a unghiului)	buc	17.00	174.14 11.02	2 960.39 187.39

1	2	3	4	5	6	7
21	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy25)	buc	50.00	206.50 140.85	10 325.10 7 042.60
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	50.00	82.46 9.19	4 122.80 459.30
23	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere, dy=50)	buc	2.00	455.58 27.56	911.17 55.12
24	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=40)	buc	6.00	294.62 27.56	1 767.75 165.35
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de inchidere , dy=20)	buc	4.00	85.47 9.19	341.89 36.74
26	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=25, L = 25m)	buc	5.00	398.50 12.25	1 992.49 61.24
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	16.00	82.45 9.19	1 319.23 146.98
28	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m	258.00	51.33 18.37	13 243.66 4 739.98

1	2	3	4	5	6	7
29	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2MM)(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	103.20	51.33 18.37	5 297.59 1 895.99
30	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8MM	m	707.00	31.25 18.37	22 091.62 12 989.00
31	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8MM(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	282.80	31.25 18.37	8 836.60 5 195.60
32	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5	m	545.00	38.94 21.43	21 224.48 11 681.53

1	2	3	4	5	6	7
33	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	218.00	38.94 21.43	8 489.79 4 672.61
34	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4	m	274.00	55.40 24.50	15 178.50 6 711.90
35	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	109.60	55.40 24.50	6 071.46 2 684.76
36	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	1 510.00	6.31 5.51	9 530.52 8 322.52
37	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1	m	274.00	7.74 6.74	2 119.77 1 845.77

1	2	3	4	5	6	7
		1/4" ... 2"				
38	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 20mm	m	50.00	60.19 24.50	3 009.55 1 224.80
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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	15.00	60.18 24.50	902.70 367.44
40	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	35.00	65.09 29.40	2 277.99 1 028.83
41	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	10.50	65.10 29.40	683.52 308.65
42	IC11D	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 32mm	m	52.00	76.15 34.29	3 959.67 1 783.31

1	2	3	4	5	6	7
43	IC11D	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 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	15.60	76.14 34.31	1 187.83 535.24
44	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m	78.00	110.25 37.97	8 599.29 2 961.57
45	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	23.40	110.25 37.97	2 579.91 888.59
46	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m	68.00	39.51 25.72	2 686.65 1 749.01
47	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m	46.00	149.37 50.22	6 870.92 2 309.97
48	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor	m	13.80	149.40 50.23	2 061.76 693.24

1	2	3	4	5	6	7
		fasonate - de 30% din lungimea conductei				
49	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	46.00	53.84 25.72	2 476.66 1 183.16
50	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m	24.00	174.02 58.79	4 176.53 1 410.97
51	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	7.20	174.04 58.77	1 253.09 423.17
52	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	24.00	70.07 25.72	1 681.66 617.30
53	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	85.00	6.31 5.51	536.49 468.49
54	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	130.00	7.74 6.74	1 005.73 875.73

1	2	3	4	5	6	7
55	IE03C	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	70.00	9.16 7.96	641.28 557.28
56	RpIF12A	Grunduirea și vopsirea conductelor de instalații cu diametru exterior până la 60 mm, în 2 straturi, cu vopsele pe bază de ulei	m	147.00	13.13 9.19	1 930.09 1 350.34
57	IzJ07A	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb într-un strat	m ²	21.21	36.08 26.33	765.21 558.51
58	CG09A	Soclu pentru așezarea tevelor din polipropilenă	m	773.00	82.64 36.74	63 883.82 28 403.12
59	IB15B	Aerisitor automat (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	8.00	120.00 0.00	960.00 0.00
60	IC42A	Suport și dispozitive de fixare pentru susținerea conductelor, boilere, aparate și recipiente, având greutatea de până la 2 kg / bucată	kg	700.00	39.09 14.09	27 359.64 9 859.64
		Total Sistem de încălzire cu radiatoare Inclusiv salariu				538 984.96 144 659.30
		1.2. Sistem de încălzire prin pardoseală				
61	IC36A	Teava din polietilenă armată de înaltă densitate sau polipropilenă armată sau nearmată, montată în coloane la instalații de încălzire centrală, având diametrul exterior de până la 20,0 mm, inclusiv. (Teava (polipropilenă PP-PCT, armată fibre de bază cu un strat de oxigen barieră - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm)	m	600.00	37.43 18.37	22 456.20 11 023.20
62	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mănșoane de izolație specială, introduse pe conducte, având diametrul și grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolație K-FLEX ST	m	600.00	30.43 25.72	18 255.19 15 432.48

1	2	3	4	5	6	7
		d20mm)				
63	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1"	m	600.00	6.31 5.51	3 786.96 3 306.96
64	IB15B	Sistem de încălzire prin pardoseală în încăperi având suprafața încălzită de 100,1 - 500 mp(Teava RAUPINK (polietilena strat-barieră de oxygen), PE-Xa, d16x2.2-2950m, Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie-358m2)	m2	358.00	412.01 195.97	147 498.86 70 156.54
65	IC11B	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 20mm	m	50.00	60.19 24.50	3 009.55 1 224.80
66	IC11B	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	15.00	60.18 24.50	902.70 367.44
67	IC11C	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 25mm	m	98.00	65.09 29.40	6 378.77 2 880.73
68	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mănșoane de izolație specială, introduse pe conducte, având diametrul și grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolație K-FLEX ST d25mm)	m	90.00	27.38 21.43	2 464.43 1 929.06

1	2	3	4	5	6	7
69	IC11D	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 32mm	m	4.00	76.12 34.30	304.48 137.18
70	IC11D	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 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	1.20	75.99 34.19	91.19 41.03
71	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	4.00	29.55 21.43	118.22 85.74
72	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	148.00	6.31 5.51	934.12 815.72
73	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	4.00	7.74 6.74	30.95 26.95
74	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	58.00	13.13 9.19	761.39 532.79
75	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	10.00	36.08 26.33	360.83 263.33

1	2	3	4	5	6	7
76	IB15B	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	2.00	1 820.00 0.00	3 640.00 0.00
77	IB15B	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4.00	1 820.00 0.00	7 280.00 0.00
78	IB15B	Filtru , dy15(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	12.00	52.00 0.00	624.00 0.00
79	IB15B	Supapa de inchidere, dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	12.00	120.00 0.00	1 440.00 0.00
80	IB15B	Supapa de scurgere dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	12.00	120.00 0.00	1 440.00 0.00
81	IB15B	Robinet de inchidere, dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4.00	150.00 0.00	600.00 0.00
82	IB15B	Supapa de scurgere dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4.00	150.00 0.00	600.00 0.00
83	IB15B	Aerisitor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4.00	120.00 0.00	480.00 0.00
84	IA52Апри мен.	Dulap de distribueie,L=750mm	buc	2.00	1 172.48 122.48	2 344.96 244.96
85	IA52Апри мен.	Dulap de distribueie,L=1200mm	buc	4.00	1 542.48 122.48	6 169.92 489.92
86	IB15B	Metal pentru fixarea conductei(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	kg	100.00	25.00 0.00	2 500.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				234 472.72 108 958.83
		<i>Total</i>	lei			773 457.68
		<i>Asigurare sociala</i>	24.00 %			60 868.35
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			25 843.05
		<i>Total</i>	100.00 +			860 169.08
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12.00 %			103 220.29
		<i>Total</i>	100.00 +			963 389.37
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			38 535.57
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				1 001 924.94 253 618.13
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
87	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Regulator de presiune diferentiala dy 25)	buc	25.00	240.60 68.59	6 014.97 1 714.72
88	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Supapa de echilibrare , dy 25)	buc	25.00	240.60 68.59	6 014.97 1 714.72
89	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de bypass echilibrare, dy15)	buc	26.00	239.95 68.59	6 238.61 1 783.31
		Total Sistem de incalzire cu radiatoare Inclusiv salariu				18 268.55 5 212.75

1	2	3	4	5	6	7
		2.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
90	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Regulator de presiune diferentiala, dy15)	buc	6.00	239.97 68.59	1 439.83 411.53
91	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrat , dy15)	buc	6.00	239.97 68.59	1 439.83 411.53
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				2 879.66 823.06
		<i>Total</i>	lei			21 148.21
		<i>Asigurare sociala</i>		24.00 %		1 448.59
		<i>Cheltuieli de transport</i>		5.00 %		51.62
		<i>Total</i>		100.00 +		22 648.42
		<i>Cheltuieli de regie</i>		50.00 %		3 017.91
		<i>Total</i>		100.00 +		25 666.33
		<i>Beneficiu de deviz</i>		4.00 %		845.93
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				25 666.33 6 035.81
		3. Costul utilajului				
		3.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
92	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc	25.00	2 135.00 0.00	53 375.00 0.00
93	Pretul firmei	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	25.00	815.00 0.00	20 375.00 0.00
94	Pretul firmei	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	26.00	816.00 0.00	21 216.00 0.00
		Total Sistem de incalzire cu radiatoare Inclusiv salariu				94 966.00

1	2	3	4	5	6	7
		3.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
95	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	6.00	2 005.00 0.00	12 030.00 0.00
96	Pretul firmei	Supapa de echilibrat , dy15	buc	6.00	650.00 0.00	3 900.00 0.00
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				15 930.00
		<i>Total</i>	lei			110 896.00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			1 330.75
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				112 226.75

		Total	lei	1 139 818.02
		TVA	20.00 %	227 963.60
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 367 781.62 259 653.94

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Incalzire**

Valoarea de deviz 1 367 781.62 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	98.56	61.24	6 035.81
2.	7129200011200	Finisor MP	h-om.	425.15	61.24	26 036.19
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	4.99	61.24	305.58
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	116.00	61.24	7 103.84
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2 787.70	61.24	170 718.75
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	386.85	61.24	23 690.70
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	340.71	61.24	20 865.08
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	32.90	61.24	2 014.80
9.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8.43	61.24	516.26
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	38.65	61.24	2 366.93
		Total manopera				259 653.94

Materiale:

1.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	2.26	65.00	146.90
2.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	17.71	50.00	885.50
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	24.62	10.00	246.20
4.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	21.04	12.50	262.98
5.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	46.94	35.00	1 642.90
6.	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	6.15	65.00	399.75
7.	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	3.08	65.00	200.20
8.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	40.73	35.00	1 425.55
9.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4.68	65.00	304.20
10.	2430226101260	Grund minium	kg	3.08	65.00	200.20
11.	25211067183745	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	788.46	45.00	35 480.70
12.	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	145.65	32.00	4 660.80
13.	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	73.89	37.00	2 733.93
14.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	102.92	66.00	6 792.72
15.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	60.70	92.00	5 584.40
16.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	31.67	105.50	3 341.18
17.	252121670100116	Teava RAUPINK sau analog (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	3 567.92	18.50	66 006.52
18.	25212167011000	Teava din otel d20mm	m	131.94	32.00	4 222.08

	20					
19.	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=16x2,2mm	m	372.04	32.00	11 905.28
20.	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=20x2,8mm	m	1 019.49	12.50	12 743.62
21.	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=25x3,5mm	m	785.89	17.00	13 360.13
22.	252121671000032	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=32x5,4mm	m	395.11	30.00	11 853.30
23.	25213026020001	Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie(Romstal)	m2	358.00	60.00	21 480.00
24.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	360.00	2.50	900.00
25.	25231567199001	Filtru , dy15	buc	12.00	52.00	624.00
26.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	700.00	25.00	17 500.00
27.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1.78	30.00	53.40
28.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	12.27	30.00	368.10
29.	28112368295521	Dulap de distributie,L=750mm	buc	2.00	1 050.00	2 100.00
30.	28112368295522	Dulap de distributie,L=1200mm	buc	4.00	1 420.00	5 680.00
31.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	9.00	15.00	135.00
32.	28221157000005001000	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1000	buc	20.00	880.00	17 600.00
33.	28221157000005001120	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1120	buc	25.00	950.00	23 750.00
34.	28221157000005001200	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1200	buc	48.00	1 020.00	48 960.00
35.	28221157000005001320	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1320	buc	10.00	1 100.00	11 000.00
36.	28221157000005001400	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1400	buc	21.00	1 170.00	24 570.00
37.	28221157000005001600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1600	buc	7.00	1 400.00	9 800.00
38.	28221157000005002000	Radiator Tip 22K, H=500mm L=2000	buc	1.00	1 650.00	1 650.00
39.	2822115700000500600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=600	buc	8.00	585.00	4 680.00
40.	2822115700000500720	Radiator Tip 22K, H=500mm L=720	buc	13.00	650.00	8 450.00
41.	2822115700000500920	Radiator Tip 22K, H=500mm L=920	buc	12.00	810.00	9 720.00
42.	2822115700000900520	Radiator Tip 22K, H=900mm L=520	buc	4.00	970.00	3 880.00
43.	2822115700010500525	Radiator Tip 10K, H=500mm L=520	buc	10.00	515.00	5 150.00
44.	2822115700033500925	Radiator Tip 33K, H=500mm L=920	buc	1.00	1 450.00	1 450.00
45.	28221157080001	Set de montare pe perete	buc	180.00	60.00	10 800.00
46.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	360.00	0.50	180.00
47.	28751142032001	Aerisitor automat	buc	12.00	120.00	1 440.00
48.	287511589000025	Furtun din cauciuc d=25 L = 25m	buc	5.15	375.00	1 931.25
49.	287527411405578	Stecher de alama radiator	buc	180.00	55.00	9 900.00
50.	2875274202708113	Supapa de inchidere a unghiului	buc	180.00	108.00	19 440.00
51.	2875274202709113	Supapa de radiatorului a unghiului	buc	17.00	163.00	2 771.00
52.	2875274203308112	Supapa termostatica a unghiului, d15	buc	163.00	108.00	17 604.00
53.	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	66.00	72.00	4 752.00
54.	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	6.00	264.00	1 584.00

55.	287527420511650	Supapa de inchidere , dy=50	buc	2.00	425.00	850.00
56.	287527420611520	Supapa de inchidere dy=20	buc	4.00	75.00	300.00
57.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	680.00	0.30	204.00
58.	2879632587415	Supapa de echilibrat , dy15	buc	6.00	650.00	3 900.00
59.	2879632587425	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc	25.00	2 135.00	53 375.00
60.	2879632588415	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	6.00	2 005.00	12 030.00
61.	2879632588416	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	26.00	816.00	21 216.00
62.	2879632588425	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	25.00	815.00	20 375.00
63.	291312412400011	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	2.00	1 820.00	3 640.00
64.	29131241244001	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	4.00	1 820.00	7 280.00
65.	29131345000142	Cap termostatic	buc	163.00	63.00	10 269.00
66.	2913134505400002	Supapa de aer	buc	180.00	25.00	4 500.00
67.	29131373430001	Supapa de inchidere, dy20	buc	12.00	120.00	1 440.00
68.	291313734300010	Supapa de scurgere dy25	buc	4.00	150.00	600.00
69.	29131373430002	Robinet de inchidere, dy25	buc	4.00	150.00	600.00
70.	29131373430003	Supapa de scurgere dy20	buc	12.00	120.00	1 440.00
71.	292412732206525	Filtru , dy25	buc	50.50	65.00	3 282.50
72.	31621652195217	Metal pentru fixarea conducte	kg	100.00	25.00	2 500.00
73.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	97.34	5.50	535.37
74.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	4.33	7.50	32.48
75.	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	73.54	12.75	937.64
76.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	49.75	26.00	1 293.50
77.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	25.96	41.00	1 064.36
78.	5332051735223125	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	648.90	4.35	2 822.71
Total materiale de construcții						628 789.35

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	17.60	450.00	7 920.00
2.	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0.41	20.00	8.20
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4.20	20.00	84.00
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	114.12	20.00	2 282.40
5.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	60.40	10.00	604.00
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	17.60	350.00	6 160.00
Total utilaje de construcții						17 058.60

Total	lei	1 139 818.02
TVA	20.00 %	227 963.60

Total deviz:

**1 367 781.
62**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari tehnice sanitare				
		1.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500mm L=920)	buc			1 484.62 30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	2822115700033500925	Radiator Tip 33K, H=500mm L=920	buc	1.0000	1 450.00	1 450.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.35
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
2	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=900mm L=520)	buc			1 024.94 48.99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8000	61.24	48.99
	2822115700000900520	Radiator Tip 22K, H=900mm L=520	buc	1.0000	970.00	970.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0050	10.00	0.05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0100	35.00	0.35
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6.0000	0.30	1.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.3000	10.00	3.00
3	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500mm L=2000)	buc			1 704.99 48.99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8000	61.24	48.99
	28221157000005002000	Radiator Tip 22K, H=500mm L=2000	buc	1.0000	1 650.00	1 650.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0050	10.00	0.10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0100	35.00	0.35
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6.0000	0.30	1.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.3000	10.00	3.00
4	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500mm L=1600)	buc			1 454.95 48.99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8000	61.24	48.99
	28221157000005001600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1600	buc	1.0000	1 400.00	1 400.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0050	10.00	0.06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0100	35.00	0.35
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6.0000	0.30	1.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.3000	10.00	3.00
5	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind	buc			1 214.58

1	2	3	4	5	6	7
		lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1400)				39.81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6500	61.24	39.81
	282211570000050 01400	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1400	buc	1.0000	1 170.00	1 170.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0040	10.00	0.04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0080	35.00	0.28
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4.0000	0.30	1.20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2500	10.00	2.50
6	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1320)	buc			1 144.58 39.81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6500	61.24	39.81
	282211570000050 01320	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1320	buc	1.0000	1 100.00	1 100.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0040	10.00	0.04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0080	35.00	0.28
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4.0000	0.30	1.20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2500	10.00	2.50
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1200)	buc			1 064.57 39.81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6500	61.24	39.81
	282211570000050 01200	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1200	buc	1.0000	1 020.00	1 020.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0040	10.00	0.04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0080	35.00	0.28
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4.0000	0.30	1.20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2500	10.00	2.50
8	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1120)	buc			994.58 39.81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6500	61.24	39.81
	282211570000050 01120	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1120	buc	1.0000	950.00	950.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0040	10.00	0.04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0080	35.00	0.28
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4.0000	0.30	1.20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2500	10.00	2.50
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv --- Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=1000)	buc			914.51 30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570000050 01000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1000	buc	1.0000	880.00	880.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.21
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=920)	buc			844.51 30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570000050 0920	Radiator Tip 22K, H=500MM L=920	buc	1.0000	810.00	810.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -	buc			684.52

1	2	3	4	5	6	7
		Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova", tip K (Tip 22K, H=500mm L=720)				30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570000050720	Radiator Tip 22K, H=500mm L=720	buc	1.0000	650.00	650.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.22
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova", tip K (Tip 22K, H=500mm L=600)	buc			619.51 30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570000050600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=600	buc	1.0000	585.00	585.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.22
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
13	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova", tip K (Tip 10K, H=500mm L=520)	buc			549.51 30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570001050525	Radiator Tip 10K, H=500mm L=520	buc	1.0000	515.00	515.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.21
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
14	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (Set de montare pe perete)	buc			76.19 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1500	61.24	9.19
	28221157080001	Set de montare pe perete	buc	1.0000	60.00	60.00
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2.0000	2.50	5.00
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2.0000	0.50	1.00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.1000	10.00	1.00
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Supapa de aer)	buc			31.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.12
	2913134505400002	Supapa de aer	buc	1.0000	25.00	25.00
16	ID02A	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Stecher de alama radiator)	buc			66.98 11.02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1800	61.24	11.02
	287527411405578	Stecher de alama radiator	buc	1.0000	55.00	55.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0120	10.00	0.12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0240	35.00	0.84
17	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa termostatica a unghiului, d15)	buc			119.14 11.02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1800	61.24	11.02
	2875274203308112	Supapa termostatica a unghiului, d15	buc	1.0000	108.00	108.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0120	10.00	0.12
18	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Cap termostatic)	buc			69.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.12
	29131345000142	Cap termostatic	buc	1.0000	63.00	63.00
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa de inchidere a unghiului)	buc			119.14 11.02

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1800	61.24	11.02
	2875274202708113	Supapa de inchidere a unghiului	buc	1.0000	108.00	108.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0120	10.00	0.12
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa de radiatorului a unghiului)	buc			174.14 11.02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1800	61.24	11.02
	2875274202709113	Supapa de radiatorului a unghiului	buc	1.0000	163.00	163.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0120	10.00	0.12
21	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy25)	buc			206.50 140.85
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2.3000	61.24	140.85
	292412732206525	Filtru , dy25	buc	1.0000	65.00	65.65
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			82.46 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	1.0000	72.00	72.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	10.00	0.15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	35.00	1.12
23	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere, dy=50)	buc			455.58 27.56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4500	61.24	27.56
	287527420511650	Supapa de inchidere , dy=50	buc	1.0000	425.00	425.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0380	10.00	0.40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0760	35.00	2.63
24	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=40)	buc			294.62 27.56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4500	61.24	27.56
	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	1.0000	264.00	264.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0380	10.00	0.38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0760	35.00	2.68
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de inchidere , dy=20)	buc			85.47 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
	287527420611520	Supapa de inchidere dy=20	buc	1.0000	75.00	75.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	10.00	0.15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	35.00	1.14
26	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=25, L = 25m)	buc			398.50 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000025	Furtun din cauciuc d=25 L = 25m	buc	1.0000	375.00	386.25
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			82.45 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	1.0000	72.00	72.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	10.00	0.15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	35.00	1.12
28	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m			51.33 18.37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3000	61.24	18.37
	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de	m	1.0300	32.00	32.96

1	2	3	4	5	6	7
		bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=16x2,2mm				
29	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm)(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			51.33 18.37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3000	61.24	18.37
	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=16x2,2mm	m	1.0300	32.00	32.96
30	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8mm	m			31.25 18.37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3000	61.24	18.37
	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=20x2,8mm	m	1.0300	12.50	12.87
31	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8mm(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			31.25 18.37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3000	61.24	18.37
	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=20x2,8mm	m	1.0300	12.50	12.87
32	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5	m			38.94 21.43
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3500	61.24	21.43
	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=25x3,5mm	m	1.0300	17.00	17.51
33	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			38.94 21.43
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3500	61.24	21.43
	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=25x3,5mm	m	1.0300	17.00	17.51
34	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de	m			55.40

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (poliproplena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4				24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	252121671000032	Teava (poliproplena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=32x5,4mm	m	1.0300	30.00	30.90
35	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (poliproplena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			55.40 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	252121671000032	Teava (poliproplena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=32x5,4mm	m	1.0300	30.00	30.90
36	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6.31 5.51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.0900	61.24	5.51
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0400	20.00	0.80
37	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			7.74 6.74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1100	61.24	6.74
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0500	20.00	1.00
38	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 20mm	m			60.19 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			60.18 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1.0150	32.00	32.47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
40	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			65.09 29.40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4800	61.24	29.40
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
41	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			65.10 29.40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4800	61.24	29.40
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1.0150	32.00	32.49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
42	IC11D	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 32mm	m			76.15 34.29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.29
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1.0150	37.00	37.55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0860	35.00	3.01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.48
43	IC11D	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 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			76.14 34.31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.31
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1.0150	37.00	37.55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0860	35.00	3.01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.71
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.47
44	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m			110.25 37.97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6200	61.24	37.97
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1.0150	66.00	66.99
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1050	35.00	3.67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0300	30.00	0.90
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0500	12.50	0.63
45	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			110.25 37.97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6200	61.24	37.97
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1.0150	66.00	66.99
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1050	35.00	3.68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0300	30.00	0.90
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0500	12.50	0.62
46	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m			39.51 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1.0300	12.75	13.79
47	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii	m			149.37

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm				50.22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8200	61.24	50.22
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1.0150	92.00	93.38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0480	12.50	0.60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1210	35.00	4.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0260	30.00	0.78
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15
48	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			149.40 50.23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8200	61.24	50.23
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1.0150	92.00	93.40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0480	12.50	0.60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1210	35.00	4.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0260	30.00	0.78
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15
49	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m			53.84 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1.0300	26.00	28.12
50	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m			174.02 58.79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.9600	61.24	58.79
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1.0150	105.50	107.08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0680	12.50	0.85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1700	35.00	5.95
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0400	30.00	1.20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15
51	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			174.04 58.77
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.9600	61.24	58.77
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1.0150	105.50	107.11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0680	12.50	0.85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1700	35.00	5.93
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0400	30.00	1.21
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.17
52	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m			70.07 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1.0300	41.00	44.35
53	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6.31 5.51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.0900	61.24	5.51
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0400	20.00	0.80
54	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare,	m			7.74 6.74

1	2	3	4	5	6	7
		covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1100	61.24	6.74
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0500	20.00	1.00
55	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			9.16 7.96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1300	61.24	7.96
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0.0600	20.00	1.20
56	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			13.13 9.19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.1500	61.24	9.19
	2430226101260	Grund minium	kg	0.0150	65.00	0.98
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0.0300	65.00	1.95
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0.0150	65.00	0.98
	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0.0020	20.00	0.04
57	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			36.08 26.33
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0.1600	61.24	9.79
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0.2700	61.24	16.54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0.1500	65.00	9.75
58	CG09A	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m			82.64 36.74
	7129200011200	Finisor MP	h-om.	0.5500	61.24	33.68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0.0500	61.24	3.06
	25211067183745	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	1.0200	45.00	45.90
59	IB15B	Aerisor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			120.00 0.00
	28751142032001	Aerisor automat	buc	1.0000	120.00	120.00
60	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			39.09 14.09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.2300	61.24	14.09
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1.0000	25.00	25.00
		1.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
61	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m			37.43 18.37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3000	61.24	18.37
	252121670100116	Teava RAUPINK sau analog (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	1.0300	18.50	19.05
62	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m			30.43 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	5332051735223125	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1.0300	4.35	4.70
63	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6.31 5.51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.0900	61.24	5.51

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0400	20.00	0.80
64	IB15B	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de 100,1 - 500 mp(Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d16x2.2-2950m, Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie-358m2)	m2			412.01 195.97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3.2000	61.24	195.97
	252121670100116	Teava RAUPINK sau analog (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	8.2400	18.50	152.44
	25213026020001	Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie(Romstal)	m2	1.0000	60.00	60.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0450	10.00	0.45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0900	35.00	3.15
65	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 20mm	m			60.19 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
66	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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			60.18 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1.0150	32.00	32.47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
67	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			65.09 29.40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4800	61.24	29.40
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
68	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m			27.38 21.43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0.3500	61.24	21.43
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1.0300	5.50	5.95
69	IC11D	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 de32mm	m			76.12 34.30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.30
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1.0150	37.00	37.55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0860	35.00	2.98
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.47
70	IC11D	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-	m			75.99 34.19

1	2	3	4	5	6	7
		culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.19
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1.0150	37.00	37.62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0860	35.00	2.92
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.52
71	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m			29.55 21.43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0.3500	61.24	21.43
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1.0300	7.50	8.12
72	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6.31 5.51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.0900	61.24	5.51
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0400	20.00	0.80
73	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			7.74 6.74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1100	61.24	6.74
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0500	20.00	1.00
74	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			13.13 9.19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.1500	61.24	9.19
	2430226101260	Grund minium	kg	0.0150	65.00	0.97
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0.0300	65.00	1.95
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0.0150	65.00	0.97
	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0.0020	20.00	0.04
75	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			36.08 26.33
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0.1600	61.24	9.80
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0.2700	61.24	16.54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0.1500	65.00	9.75
76	IB15B	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			1 820.00 0.00
	291312412400011	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	1.0000	1 820.00	1 820.00
77	IB15B	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			1 820.00 0.00
	29131241244001	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	1.0000	1 820.00	1 820.00
78	IB15B	Filtru , dy15(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			52.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	25231567199001	Filtru , dy15	buc	1.0000	52.00	52.00
79	IB15B	Supapa de inchidere, dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			120.00
						0.00
	29131373430001	Supapa de inchidere, dy20	buc	1.0000	120.00	120.00
80	IB15B	Supapa de scurgere dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			120.00
						0.00
	29131373430003	Supapa de scurgere dy20	buc	1.0000	120.00	120.00
81	IB15B	Robinet de inchidere, dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			150.00
						0.00
	29131373430002	Robinet de inchidere, dy25	buc	1.0000	150.00	150.00
82	IB15B	Supapa de scurgere dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			150.00
						0.00
	291313734300010	Supapa de scurgere dy25	buc	1.0000	150.00	150.00
83	IB15B	Aerisor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			120.00
						0.00
	28751142032001	Aerisor automat	buc	1.0000	120.00	120.00
84	IA52Апримен.	Dulap de distribueie,L=750mm	buc			1 172.48
						122.48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.0000	61.24	122.48
	28112368295521	Dulap de distribueie,L=750mm	buc	1.0000	1 050.00	1 050.00
85	IA52Апримен.	Dulap de distribueie,L=1200mm	buc			1 542.48
						122.48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.0000	61.24	122.48
	28112368295522	Dulap de distribueie,L=1200mm	buc	1.0000	1 420.00	1 420.00
86	IB15B	Metal pentru fixarea conductei(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	kg			25.00
						0.00
	31621652195217	Metal pentru fixarea conducte	kg	1.0000	25.00	25.00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
87	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Regulator de presiune diferentiala dy 25)	buc			240.60
						68.59
	1	Muncitor	h-om	1.1200	61.24	68.59
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0.0300	65.00	1.95
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2010	50.00	10.06
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0.2000	450.00	90.00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.2000	350.00	70.00
88	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Supapa de echilibrare , dy 25)	buc			240.60
						68.59
	1	Muncitor	h-om	1.1200	61.24	68.59
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0.0300	65.00	1.95
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2010	50.00	10.06
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0.2000	450.00	90.00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.2000	350.00	70.00
89	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de bypass echilibrare, dy15)	buc			239.95
						68.59
	1	Muncitor	h-om	1.1200	61.24	68.59
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0.0200	65.00	1.30
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12	kg	0.2010	50.00	10.06

1	2	3	4	5	6	7
		mm				
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0.2000	450.00	90.00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.2000	350.00	70.00
		2.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
90	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Regulator de presiune diferentiala, dy15)	buc			239.97 68.59
	1	Muncitor	h-om	1.1200	61.24	68.59
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0.0200	65.00	1.30
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2010	50.00	10.08
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0.2000	450.00	90.00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.2000	350.00	70.00
91	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrat , dy15)	buc			239.97 68.59
	1	Muncitor	h-om	1.1200	61.24	68.59
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0.0200	65.00	1.30
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2010	50.00	10.08
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0.2000	450.00	90.00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.2000	350.00	70.00
		3. Costul utilajului				
		3.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
92	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc			2 135.00 0.00
	2879632587425	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc	1.0000	2 135.00	2 135.00
93	Pretul firmei	Supapa de echilibrare , dy 25	buc			815.00 0.00
	2879632588425	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	1.0000	815.00	815.00
94	Pretul firmei	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc			816.00 0.00
	2879632588416	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	1.0000	816.00	816.00
		3.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
95	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc			2 005.00 0.00
	2879632588415	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	1.0000	2 005.00	2 005.00
96	Pretul firmei	Supapa de echilibrat , dy15	buc			650.00 0.00
	2879632587415	Supapa de echilibrat , dy15	buc	1.0000	650.00	650.00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 251 650.09 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 tehnice sanitare				
		1.1. RA1				
1	SD21Апри М	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	58.60 12.25	117.20 24.50
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25
		Total RA1 Inclusiv salariu				369.45 36.75
		1.2. RA2				
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc	2.00	105.98 9.19	211.97 18.37
4	SD21Апри М	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50

1	2	3	4	5	6	7
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25
		Total RA2 Inclusiv salariu				2 806.22 55.12
		1.3. RA3				
6	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25
		Total RA3 Inclusiv salariu				2 594.25 36.75
		1.4. RA4				
8	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25
		Total RA4 Inclusiv salariu				2 594.25 36.75
		1.5. RA5				
10	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25

1	2	3	4	5	6	7
		Total RA5 Inclusiv salariu				2 594.25 36.75
		1.6. RA6				
12	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25
		Total RA6 Inclusiv salariu				2 594.25 36.75
		1.7. RA7				
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc	2.00	105.98 9.19	211.97 18.37
15	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	4.00	126.12 6.12	504.50 24.50
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 20mm	m	27.00	60.19 24.50	1 625.06 661.39
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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8.10	60.18 24.50	487.46 198.42

1	2	3	4	5	6	7
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m	27.00	26.14 21.43	705.74 578.72
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	38.00	65.09 29.40	2 473.36 1 117.02
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	11.40	65.05 29.38	741.62 334.98
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m	38.00	27.38 21.43	1 040.54 814.49
23	IC11D	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 32mm	m	28.00	76.14 34.29	2 131.88 960.24
24	IC11D	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 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8.40	76.14 34.27	639.54 287.83

1	2	3	4	5	6	7
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm(Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	28.00	29.54 21.43	827.25 600.15
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m	27.00	110.23 37.97	2 976.19 1 025.16
27	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8.10	110.20 37.95	892.61 307.42
28	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m	27.00	39.51 25.72	1 066.76 694.46
29	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m	8.00	149.37 50.22	1 194.97 401.73
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	2.40	149.53 50.27	358.87 120.64

1	2	3	4	5	6	7
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	8.00	53.83 25.72	430.67 205.77
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m	72.00	174.02 58.79	12 529.70 4 232.91
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	21.60	174.01 58.80	3 758.61 1 270.12
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	72.00	70.06 25.72	5 044.57 1 851.90
35	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	65.00	7.51 5.51	488.25 358.25
36	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	55.00	9.24 6.74	508.00 370.50

1	2	3	4	5	6	7
37	IE03C	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	80.00	10.96 7.96	876.90 636.90
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb într-un strat	m2	33.00	36.08 26.33	1 190.75 869.00
39	IC42A	Suport și dispozitive de fixare pentru susținerea conductelor, boilere, aparate și recipiente, având greutatea de până la 2 kg / bucătă	kg	95.00	39.09 14.09	3 713.09 1 338.09
		Total RA7 Inclusiv salariu				48 760.86 19 303.46
		<i>Total</i>	lei			62 313.53
		<i>Asigurare sociala</i>	20.00 %			3 908.47
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			2 113.18
		<i>Total</i>	100.00 +			68 335.18
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12.00 %			8 200.22
		<i>Total</i>	100.00 +			76 535.40
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			3 061.42
		Total Lucrări tehnice sanitare Inclusiv salariu				79 596.82 19 542.33
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1				
40	IA38A	Pompa de circulație (recirculație) montată pe conductă existentă, prin flanșe, având diametrul de până la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulație G = 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapă cu trei căi ,1.3Servomotor ,1.4Supapă de bypass echilibrare,1.5Supapă antireturnă1.6Supapă cu sferă,1.7Filtru1.8Manometr, termometr,1.9Senzor de temperatură de retur de apă de suprafață)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73

1	2	3	4	5	6	7
		Total RA1 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		2.2. RA2				
41	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73
		Total RA2 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73
		Total RA3 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73

1	2	3	4	5	6	7
		antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)				
		Total RA4 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		2.5. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73
		Total RA5 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73
		Total RA6 Inclusiv salariu				182.98 134.73

1	2	3	4	5	6	7
		2.7. RA7				
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73
		Total RA7 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		<i>Total</i>	lei			1 280.86
		<i>Asigurare sociala</i>	24.00 %			226.35
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			16.89
		<i>Total</i>	100.00 +			1 524.10
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50.00 %			471.56
		<i>Total</i>	100.00 +			1 995.66
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			79.83
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				2 075.49 943.11
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1				
47	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51 0.00	14 220.51 0.00
		Total RA1 Inclusiv salariu				14 220.51

1	2	3	4	5	6	7
		3.2. RA2				
48	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1.00	41 718.74 0.00	41 718.74 0.00
		Total RA2 Inclusiv salariu				41 718.74
		3.3. RA3				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51 0.00	14 220.51 0.00
		Total RA3 Inclusiv salariu				14 220.51
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51 0.00	14 220.51 0.00
		Total RA4 Inclusiv salariu				14 220.51

1	2	3	4	5	6	7
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51 0.00	14 220.51 0.00
		Total RA5 Inclusiv salariu				14 220.51
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51 0.00	14 220.51 0.00
		Total RA6 Inclusiv salariu				14 220.51
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1.00	13 696.60 0.00	13 696.60 0.00
		Total RA7 Inclusiv salariu				13 696.60
		<i>Total</i>	lei			126 517.89
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			1 518.21

1	2	3	4	5	6	7
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				128 036.10
		Total	lei			209 708.41
		TVA	20.00 %			41 941.68
		Total deviz:				251 650.09
		Inclusiv salariu				20 485.44

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Sistem de alimentare cu caldura**

Valoarea de deviz 251 650.09 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	7135010011000	Galvanizator	h-om	5.28	61.24	323.35
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2.80	61.24	171.50
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	226.53	61.24	13 872.70
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	13.50	61.24	826.75
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	44.94	61.24	2 752.13
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	32.55	61.24	1 993.36
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8.91	61.24	545.65
		Total manopera				20 485.44

Materiale:

1.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.06	10.00	0.60
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14.08	12.50	176.00
3.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	33.03	35.00	1 156.05
4.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.12	55.00	6.60
5.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4.95	65.00	321.75
6.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.42	55.00	23.10
7.	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	50.14	32.00	1 604.48
8.	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	36.95	37.00	1 367.15
9.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	35.62	66.00	2 350.92
10.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	10.56	92.00	971.52
11.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	95.00	105.50	10 022.50
12.	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	35.62	32.00	1 139.84
13.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	95.00	25.00	2 375.00
14.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.97	30.00	29.10
15.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	7.37	30.00	221.10
16.	2872411115904512	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51	14 220.51

17.	28724111159045 13	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51	14 220.51
18.	28724111159045 14	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	2.00	14 220.51	28 441.02
19.	28724111159045 15	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51	14 220.51
20.	28724111159045 50	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1.00	41 718.74	41 718.74
21.	28724111159045 51	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1.00	13 696.60	13 696.60
22.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56.00	1.20	67.20
23.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	56.00	1.20	67.20
24.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	56.00	0.60	33.60
25.	28751158900002 0	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	311.06	45.00	13 997.70
26.	28752742051001 20	Robinet de scurgere dy20	buc	4.00	95.00	380.00
27.	29131345000002	Aerisire automata	buc	16.00	120.00	1 920.00
28.	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	29.20	4.35	127.02
29.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	41.10	5.50	226.05
30.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	30.28	7.50	227.10
31.	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	29.20	12.75	372.30
32.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	8.65	26.00	224.90
33.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	77.87	41.00	3 192.67
Total materiale de construcții						169 119.34

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4.80	50.00	240.00
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	5.35	50.00	267.50
Total utilaje de construcții						507.50

Total	lei	209 708.41
TVA	20.00 %	41 941.68
Total deviz:		251 650.09

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi**

Investitor

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 tehnice sanitare				
		1.1. RA1				
1	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			58.60 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	1.0000	45.00	46.35
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.2. RA2				
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc			105.98 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1.0000	95.00	95.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	10.00	0.15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	55.00	1.65
4	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.3. RA3				
6	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.4. RA4				
8	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25

1	2	3	4	5	6	7
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.5. RA5				
10	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.6. RA6				
12	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.7. RA7				
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc			105.98 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1.0000	95.00	95.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	10.00	0.15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	55.00	1.65
15	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
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 20mm	m			60.19 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1.0150	32.00	32.47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			60.18 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50

1	2	3	4	5	6	7
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1.0150	32.00	32.47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0640	35.00	2.25
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m			26.14 21.43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0.3500	61.24	21.43
	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1.0300	4.35	4.70
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			65.09 29.40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4800	61.24	29.40
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			65.05 29.38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4800	61.24	29.38
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.50
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m			27.38 21.43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0.3500	61.24	21.43
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1.0300	5.50	5.95
23	IC11D	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 32mm	m			76.14 34.29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.29
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1.0150	37.00	37.55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0860	35.00	3.01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.47
24	IC11D	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 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			76.14 34.27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.27
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1.0150	37.00	37.57
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0860	35.00	3.00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.71
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.11
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.48
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm(Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m			29.54 21.43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0.3500	61.24	21.43
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1.0300	7.50	8.11
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m			110.23

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm				37.97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6200	61.24	37.97
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1.0150	66.00	66.98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1050	35.00	3.67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0300	30.00	0.90
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0500	12.50	0.63
27	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			110.20 37.95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6200	61.24	37.95
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1.0150	66.00	66.98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1050	35.00	3.67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0300	30.00	0.89
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0500	12.50	0.63
28	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m			39.51 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1.0300	12.75	13.79
29	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m			149.37 50.22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8200	61.24	50.22
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1.0150	92.00	93.38
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0480	12.50	0.59
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1210	35.00	4.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0260	30.00	0.79
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			149.53 50.27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8200	61.24	50.27
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1.0150	92.00	93.53
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0480	12.50	0.63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1210	35.00	4.23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0260	30.00	0.75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.13
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m			53.83 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1.0300	26.00	28.11
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m			174.02 58.79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.9600	61.24	58.79
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1.0150	105.50	107.08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0680	12.50	0.85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1700	35.00	5.95
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0400	30.00	1.20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15

1	2	3	4	5	6	7
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			174.01 58.80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.9600	61.24	58.80
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1.0150	105.50	107.06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0680	12.50	0.85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1700	35.00	5.95
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0400	30.00	1.19
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m			70.06 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1.0300	41.00	44.34
35	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			7.51 5.51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.0900	61.24	5.51
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0400	50.00	2.00
36	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			9.24 6.74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1100	61.24	6.74
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0500	50.00	2.50
37	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			10.96 7.96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1300	61.24	7.96
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0.0600	50.00	3.00
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			36.08 26.33
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0.1600	61.24	9.80
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0.2700	61.24	16.53
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0.1500	65.00	9.75
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			39.09 14.09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.2300	61.24	14.09
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1.0000	25.00	25.00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1				
40	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur	buc			182.98 134.73

1	2	3	4	5	6	7
		de apa de suprafata)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		2.2. RA2				
41	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30

1	2	3	4	5	6	7
		2.5. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		2.7. RA7				
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1				
47	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur	buc			14 220.51 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		de apa de suprafata				
	287241111590451 2	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.0000	14 220.51	14 220.51
		3.2. RA2				
48	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc			41 718.74 0.00
	287241111590455 0	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1.0000	41 718.74	41 718.74
		3.3. RA3				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 220.51 0.00
	287241111590451 3	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.0000	14 220.51	14 220.51
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 220.51 0.00
	287241111590451 4	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.0000	14 220.51	14 220.51
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 220.51 0.00
	287241111590451 4	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor	buc	1.0000	14 220.51	14 220.51

1	2	3	4	5	6	7
		de temperatura de retur de apa de suprafata				
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 220.51 0.00
	2872411115904515	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.0000	14 220.51	14 220.51
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc			13 696.60 0.00
	2872411115904551	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1.0000	13 696.60	13 696.60

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF)

Valoarea de deviz 35 469.53 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 montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1.000	337.19 315.39	337.19 315.39
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	37.000	33.59 31.84	1 243.01 1 178.26
3	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 жил	0.740	1 056.47 1 028.84	781.79 761.34
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc	3.000	100.70 69.20	302.10 207.60
5	08-03-532-4	Post pentru buton	buc	3.000	196.54 110.23	589.61 330.70
6	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	2.050	2 164.85 1 457.51	4 437.94 2 987.90
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2.050	786.92 759.38	1 613.19 1 556.72

1	2	3	4	5	6	7
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	6.000	21.84 15.92	131.05 95.53
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	10.000	29.19 23.27	291.91 232.71
10	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0.003	26 746.67 3 816.67	80.24 11.45
11	335000302-04	Cablu KBBΓHΓFRLS 4x1.5mm	m	85.000	21.00 0.00	1 785.00 0.00
12	335000302-03	Cablu KBBΓHΓFRLS 7x1.5mm	m	120.000	35.00 0.00	4 200.00 0.00
13	441000-1560	Teava ΠBX d=20mm	m	85.000	7.70 0.00	654.50 0.00
14	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m	120.000	8.50 0.00	1 020.00 0.00
		<i>Total</i>	lei			17 467.53
		<i>Asigurare sociala</i>	24.00 %			1 842.62
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			473.71
		<i>Total</i>	100.00 +			19 783.86
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50.00 %			3 838.80
		<i>Total</i>	100.00 +			23 622.66
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			944.91
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				24 567.57 7 677.60
		2. Utilaj				
15	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025 (165euro x19.33 08.04.2024 https://cpc.farnell.com)	set	1.000	2 660.00 0.00	2 660.00 0.00
16	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1.000	32.00 0.00	32.00 0.00
17	338000502-10	-Releu intermediar PӘK77/4 , 10A 220V DC	buc	4.000	80.00 0.00	320.00 0.00
18	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	4.000	79.00 0.00	316.00 0.00
19	33410011-	-Buton KE-011	buc	16.000	39.20	627.20

1	2	3	4	5	6	7
	02				0.00	0.00
20	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6.000	32.00 0.00	192.00 0.00
21	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	4.000	32.00 0.00	128.00 0.00
22	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1.000	32.00 0.00	32.00 0.00
23	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJI4 (1500p x0.19 08.04.2024 int)	buc	1.000	450.00 0.00	450.00 0.00
24	33800115-2	Buton de comanda cu1 stift SB-7 "Стоп"	buc	3.000	33.00 0.00	99.00 0.00
25	55510001	Boxe pentru butoane de comanda , 1 loc ,КП101	buc	3.000	25.00 0.00	75.00 0.00
		<i>Total</i>	lei			4 931.20
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			59.17
		Total Utilaj Inclusiv salariu				4 990.37

		Total	lei	29 557.94
		TVA	20.00 %	5 911.59
		Total deviz: Inclusiv salariu		35 469.53 7 677.60

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF)**

Valoarea de deviz 35 469.53 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	88.547	61.24	5 422.619
2.	1	Muncitor	h-om	36.822	61.24	2 254.980
		Total manopera				7 677.60

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.004	30 000.00	120.000
2.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2.161	65.00	140.465
3.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0.003	10.00	0.030
4.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.411	50.00	20.550
5.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	1.295	50.00	64.750
6.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.238	50.00	11.900
7.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	3.660	5.00	18.300
8.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0.042	15.00	0.630
9.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	31.130	15.00	466.950
10.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0.018	65.00	1.170
11.	1019852	Vopsea	kg	0.105	65.00	6.825
12.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0.410	65.00	26.650
13.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0.009	21 000.00	189.000
14.	33410011-02	Buton KE-011	buc	16.000	39.20	627.200
15.	335000302-03	Cablu KBBΓ _{HF} FRLS 7x1.5mm	m	120.000	35.00	4 200.000
16.	335000302-04	Cablu KBBΓ _{HF} FRLS 4x1.5mm	m	85.000	21.00	1 785.000
17.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6.000	32.00	192.000
18.	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1.000	32.00	32.000
19.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	4.000	32.00	128.000
20.	338000502-10	Releu intermediar P3K 77/4 10A 220V DC	buc	4.000	80.00	320.000
21.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	4.000	79.00	316.000
22.	33800115-2	Buton de comanda cu 1 stift SB-7 "Стор"	buc	3.000	33.00	99.000
23.	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	1.000	450.00	450.000
24.	441000-1560	Teava ПBX d=20mm	m	85.000	7.70	654.500
25.	441000-1562	Teava ПBX d=25mm	m	120.000	8.50	1 020.000

26.	5009061	Fisa de izolatie	buc	36.900	15.00	553.500
27.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	3.000	5.00	15.000
28.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.198	12.00	2.376
29.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0.938	12.00	11.256
30.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.320	125.00	40.000
31.	5009619	Ate de cusut	kg	0.003	15.00	0.045
32.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0.060	25.00	1.500
33.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПOC30"	kg	1.884	55.00	103.620
34.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0.018	65.00	1.170
35.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.344	55.00	18.920
36.	5550001	Boxa pentru butoane de comanda, 1 loc, КП101	buc	3.000	25.00	75.000
37.	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025	set	1.000	2 660.00	2 660.000
38.	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1.000	32.00	32.000
Total materiale de construcții						14 405.31

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.123	450.00	55.350
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6.200	20.00	124.000
3.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0.120	10.00	1.200
4.	331002	Masini de gaurit	h-ut.	0.530	10.00	5.300
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	9.922	10.00	99.220
6.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.123	250.00	30.750
Total utilaje de construcții						315.82

Total	lei	29 557.94
TVA	20.00 %	5 911.59

Total deviz:

35 469.53

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi****Investitor****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			337.19 315.39
	1	Muncitor	h-om	5.1500	61.24	315.386
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2378	50.00	11.900
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0.2300	20.00	4.600
	331002	Masini de gaurit	h-ut.	0.5300	10.00	5.300
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			33.59 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.845
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0.0350	50.00	1.750
3	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил			1 056.47 1 028.84
	1	Muncitor	h-om	16.8000	61.24	1 028.832
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1.0200	12.00	12.243
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0.0800	55.00	4.385
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.2000	55.00	11.000
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc			100.70 69.20
	1	Muncitor	h-om	1.1300	61.24	69.201
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.0600	50.00	3.000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0.0200	25.00	0.500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.0400	450.00	18.000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.0400	250.00	10.000
5	08-03-532-4	Post pentru buton	buc			196.54 110.23
	1	Muncitor	h-om	1.8000	61.24	110.232
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.0600	65.00	3.900
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0.0010	10.00	0.010
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.0500	50.00	2.500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1.2200	5.00	6.100
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0.0140	15.00	0.210
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1.2200	15.00	18.300
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0.0060	65.00	0.390
	1019852	Vopsea	kg	0.0350	65.00	2.275
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0.0020	21 000.00	42.000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1.0000	5.00	5.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0.0610	12.00	0.732
	5009619	Ate de cusut	kg	0.0010	15.00	0.015
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0.0060	65.00	0.390
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin,	kg	0.0120	55.00	0.660

1	2	3	4	5	6	7
		marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.0010	450.00	0.450
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0.1300	20.00	2.600
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0.0400	10.00	0.400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.0010	250.00	0.250
6	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 164.85 1 457.51
	1	Muncitor	h-om	23.8000	61.24	1 457.512
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.0021	30 000.00	58.537
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.9600	65.00	62.400
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13.4000	15.00	201.000
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0.2000	65.00	13.000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18.0000	15.00	270.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2.7000	20.00	54.000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4.8400	10.00	48.400
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			786.92 759.38
	1	Muncitor	h-om	12.4000	61.24	759.376
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00004	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0041	12.00	0.047
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.5000	55.00	27.500
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 4	buc			21.84 15.92
	1	Muncitor	h-om	0.2600	61.24	15.922
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.0500	55.00	2.750
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 7	buc			29.19 23.27
	1	Muncitor	h-om	0.3800	61.24	23.271
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.0500	55.00	2.750
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
10	08-01-087-3	Constructii metalice	t			26 746.67 3 816.67
	1	Muncitor	h-om	62.2000	61.24	3 817.333
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4.2000	65.00	281.667
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27.0000	50.00	1 350.000
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1.0000	21 000.00	21 000.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15.1000	20.00	300.000
11	335000302-04	Cablu КВВГнгFRLS 4x1.5mm	m			21.00 0.00
	335000302-04	Cablu КВВГнгFRLS 4x1.5mm	m	1.0000	21.00	21.000
12	335000302-03	Cablu КВВГнгFRLS 7x1.5mm	m			35.00 0.00
	335000302-03	Cablu КВВГнгFRLS 7x1.5mm	m	1.0000	35.00	35.000
13	441000-1560	Teava ПВХ d=20mm	m			7.70

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	441000-1560	Teava ПВХ d=20mm	m	1.0000	7.70	7.700
14	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m			8.50
						0.00
	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	1.0000	8.50	8.500
		2. Utilaj				
15	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025 (165euro x19.33 08.04.2024 https://cpc.farnell.com)	set			2 660.00
						0.00
	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025	set	1.0000	2 660.00	2 660.000
16	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20V3	buc			32.00
						0.00
	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20V3	buc	1.0000	32.00	32.000
17	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			80.00
						0.00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1.0000	80.00	80.000
18	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			79.00
						0.00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1.0000	79.00	79.000
19	33410011-02	-Buton KE-011	buc			39.20
						0.00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1.0000	39.20	39.200
20	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32.00
						0.00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1.0000	32.00	32.000
21	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32.00
						0.00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1.0000	32.00	32.000
22	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc			32.00
						0.00
	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1.0000	32.00	32.000
23	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ4 (1500p x0.19 08.04.2024 int)	buc			450.00
						0.00
	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	1.0000	450.00	450.000
24	33800115-2	Buton de comanda cu1 stift SB-7 "Стол"	buc			33.00
						0.00
	33800115-2	Buton de comanda cu 1 stift SB-7 "Стол"	buc	1.0000	33.00	33.000
25	55510001	Boxe pentru butoane de comanda , 1 loc ,КП101	buc			25.00
						0.00
	5550001	Boxa pentru butoane de comanda, 1 loc, КП101	buc	1.0000	25.00	25.000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF1)

Valoarea de deviz 211 094.80 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 montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	5.000	334.88 315.39	1 674.38 1 576.93
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	60.000	33.59 31.84	2 015.69 1 910.69
3	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 жил	1.200	1 054.08 1 028.83	1 264.89 1 234.60
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc	6.000	100.70 69.20	604.21 415.21
5	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	3.600	1 952.98 1 457.51	7 030.72 5 247.04
6	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0.100	3 473.10 2 106.70	347.31 210.67

1	2	3	4	5	6	7
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	19.600	773.46 759.38	15 159.73 14 883.77
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	24.000	20.34 15.92	488.22 382.14
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	20.000	27.69 23.27	553.82 465.42
10	08-02-158-8	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 19	buc	50.000	68.90 55.73	3 444.92 2 786.42
11	335000306-02	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	150.000	15.80 0.00	2 370.00 0.00
12	335000306-03	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	330.000	21.00 0.00	6 930.00 0.00
13	335000306-04	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	500.000	24.20 0.00	12 100.00 0.00
14	335000306-05	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 15x1,5mm2	m	980.000	71.00 0.00	69 580.00 0.00
15	441000-1562	Teava ΠΒΧ d=25mm	m	360.000	8.50 0.00	3 060.00 0.00
16	441000-1563	Teava ΠΒΧ d=32mm	m	10.000	13.50 0.00	135.00 0.00
		Total	lei			126 758.89
		Asigurare sociala	24.00 %			6 987.09
		Cheltuieli de transport	5.00 %			4 836.94
		Total	100.00 +			138 582.92
		Cheltuieli de regie	50.00 %			14 556.44
		Total	100.00 +			153 139.36
		Beneficiu de deviz	4.00 %			6 125.57
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				159 264.93 29 112.89

1	2	3	4	5	6	7
		2. Utilaj				
17	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5.000	1 750.00 0.00	8 750.00 0.00
18	5550237-11	-Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
19	338000502-20	-Releu intermediar PЭК78/4 , 3A 220V AC	buc	5.000	44.00 0.00	220.00 0.00
20	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	5.000	79.00 0.00	395.00 0.00
21	5550004020	-Intrerupator IT2-10, 16A	buc	5.000	120.00 0.00	600.00 0.00
22	5550004022	-Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc	5.000	320.00 0.00	1 600.00 0.00
23	33410011-021	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	5.000	30.00 0.00	150.00 0.00
24	33410011-022	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	5.000	30.00 0.00	150.00 0.00
25	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
26	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
27	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
28	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
29	33700307-4	-Contactor КМН-11810, 18А, 230В/АС3 1НО	buc	5.000	175.00 0.00	875.00 0.00
30	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)	buc	6.000	485.00 0.00	2 910.00 0.00
		<i>Total</i>	lei			16 450.00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			197.40

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj Inclusiv salariu				16 647.40
		Total	lei			175 912.33
		TVA	20.00 %			35 182.47
		Total deviz: Inclusiv salariu				211 094.80
						29 112.89

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF1)**

Valoarea de deviz 211 094.80 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	398.280	61.24	24 390.668
2.	1	Muncitor	h-om	77.110	61.24	4 722.216
Total manopera						29 112.89

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.011	30 000.00	330.000
2.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	3.552	65.00	230.880
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.360	50.00	18.000
4.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	2.100	50.00	105.000
5.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1.189	50.00	59.450
6.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1.340	5.00	6.700
7.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	49.580	10.00	495.800
8.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0.760	65.00	49.400
9.	33410011-021	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	5.000	30.00	150.000
10.	33410011-022	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	5.000	30.00	150.000
11.	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M	buc	6.000	485.00	2 910.000
12.	335000306-02	Cablu KBBГнр-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	150.000	15.80	2 370.000
13.	335000306-03	Cablu KBBГнр-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	330.000	21.00	6 930.000
14.	335000306-04	Cablu KBBГнр-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	500.000	24.20	12 100.000
15.	335000306-05	Cablu KBBГнр-FRLSLTx 15x1,5mm2	m	980.000	71.00	69 580.000
16.	33700307-4	Contactator KMI-11810 , 18A, 230B/AC3 1HO	buc	5.000	175.00	875.000
17.	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5.000	32.00	160.000
18.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	5.000	32.00	160.000
19.	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	5.000	32.00	160.000
20.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5.000	32.00	160.000
21.	338000502-20	Releu intermediar PЭК 78/4 3A 220V AC	buc	5.000	44.00	220.000
22.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	5.000	79.00	395.000
23.	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	360.000	8.50	3 060.000

24.	441000-1563	Teava ПВХ d=32mm	m	10.000	13.50	135.000
25.	5009030	Flanse	10 buc	0.100	10.00	1.000
26.	5009031	Scoabe	10 buc	0.670	12.00	8.040
27.	5009061	Fisa de izolatie	buc	66.600	8.00	532.800
28.	5009062	Papuci de cablu	buc	0.000	3.50	0.000
29.	5009070	Racordari	10 buc	0.180	25.00	4.500
30.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1.020	12.00	12.240
31.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1.224	12.00	14.688
32.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	1.880	125.00	235.000
33.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0.120	25.00	3.000
34.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	14.596	25.00	364.900
35.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	1.680	55.00	92.400
36.	5550004020	Intrerupator ПТ2-10, 16А	buc	5.000	120.00	600.000
37.	5550004022	Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20А	buc	5.000	320.00	1 600.000
38.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5.000	1 750.00	8 750.000
39.	5550237-11	Intrerupator automat cu 1pol, 10А, BA47-29/1/10C	buc	5.000	32.00	160.000
Total materiale de constructii						113 188.80

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.773	450.00	347.850
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	2.350	20.00	47.000
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	11.140	10.00	111.400
4.	331002	Masini de gaurit	h-ut.	2.650	10.00	26.500
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	18.120	10.00	181.200
6.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.773	250.00	193.250
Total utilaje de constructii						907.20

Total	lei	175 912.33
TVA	20.00 %	35 182.47

Total deviz:

**211 094.8
0**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136, Bacioi

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			334.88
						315.39
	1	Muncitor	h-om	5.1500	61.24	315.386
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2378	50.00	11.890
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0.2300	10.00	2.300
	331002	Masini de gaurit	h-ut.	0.5300	10.00	5.300
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			33.59
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.845
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0.0350	50.00	1.750
3	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил			1 054.08
						1 028.83
	1	Muncitor	h-om	16.8000	61.24	1 028.832
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1.0200	12.00	12.240
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0.0800	25.00	2.000
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПЮЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.2000	55.00	11.000
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc			100.70
						69.20
	1	Muncitor	h-om	1.1300	61.24	69.201
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.0600	50.00	3.000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0.0200	25.00	0.500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.0400	450.00	18.000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.0400	250.00	10.000
5	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			1 952.98
						1 457.51
	1	Muncitor	h-om	23.8000	61.24	1 457.512
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.0021	30 000.00	66.667
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.9600	65.00	62.400
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13.4000	10.00	134.000
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0.2000	65.00	13.000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18.0000	8.00	144.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2.7000	10.00	27.000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4.8400	10.00	48.400
6	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m			3 473.10
						2 106.70
	1	Muncitor	h-om	34.4000	61.24	2 106.660
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite	t	0.0021	30 000.00	0.000

1	2	3	4	5	6	7
		destinatii, zincata, diametru 3,0 mm				
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.9600	65.00	62.400
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13.4000	5.00	67.000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13.4000	10.00	134.000
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0.4000	65.00	26.000
	5009030	Flanse	10 buc	1.0000	10.00	10.000
	5009031	Scoabe	10 buc	6.7000	12.00	80.400
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18.0000	8.00	144.000
	5009070	Racordari	10 buc	1.8000	25.00	45.000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.3300	450.00	148.500
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	23.5000	20.00	470.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2.7000	10.00	27.000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	6.9600	10.00	69.600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.3300	250.00	82.500
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			773.46 759.38
	1	Muncitor	h-om	12.4000	61.24	759.376
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00004	30 000.00	1.531
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0041	12.00	0.049
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.5000	25.00	12.500
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc			20.34 15.92
	1	Muncitor	h-om	0.2600	61.24	15.922
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.0500	25.00	1.250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc			27.69 23.27
	1	Muncitor	h-om	0.3800	61.24	23.271
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.0500	25.00	1.250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
10	08-02-158-8	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 19	buc			68.90 55.73
	1	Muncitor	h-om	0.9100	61.24	55.728
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00003	30 000.00	1.200
	5009062	Papuci de cablu	buc	0.0000	3.50	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.0500	25.00	1.250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0200	55.00	1.100
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.0100	450.00	4.500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.0100	250.00	2.500
11	335000306-02	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 3x1,5mm2	m			15.80 0.00
	335000306-02	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	1.0000	15.80	15.800
12	335000306-03	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 4x1,5mm2	m			21.00 0.00
	335000306-03	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	1.0000	21.00	21.000

1	2	3	4	5	6	7
13	335000306-04	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 5x1,5mm2	m			24.20 0.00
	335000306-04	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 5x1,5mm2	m	1.0000	24.20	24.200
14	335000306-05	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 15x1,5mm2	m			71.00 0.00
	335000306-05	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 15x1,5mm2	m	1.0000	71.00	71.000
15	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m			8.50 0.00
	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m	1.0000	8.50	8.500
16	441000-1563	Teava ΠBX d=32mm	m			13.50 0.00
	441000-1563	Teava ΠBX d=32mm	m	1.0000	13.50	13.500
		2. Utilaj				
17	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set			1 750.00 0.00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1.0000	1 750.00	1 750.000
18	5550237-11	-Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47- 29/1/10C	buc			32.00 0.00
	5550237-11	Intrerupator automat cu 1pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc	1.0000	32.00	32.000
19	338000502-20	-Releu intermediar PЭК78/4 , 3A 220V AC	buc			44.00 0.00
	338000502-20	Releu intermediar PЭК 78/4 3A 220V AC	buc	1.0000	44.00	44.000
20	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			79.00 0.00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1.0000	79.00	79.000
21	5550004020	-Intrerupator ΠT2-10, 16A	buc			120.00 0.00
	5550004020	Intrerupator ΠT2-10, 16A	buc	1.0000	120.00	120.000
22	5550004022	-Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc			320.00 0.00
	5550004022	Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc	1.0000	320.00	320.000
23	33410011-021	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc			30.00 0.00
	33410011-021	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	1.0000	30.00	30.000
24	33410011-022	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc			30.00 0.00
	33410011-022	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	1.0000	30.00	30.000
25	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc			32.00 0.00
	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1.0000	32.00	32.000
26	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32.00 0.00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1.0000	32.00	32.000
27	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc			32.00 0.00
	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1.0000	32.00	32.000
28	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B	buc			32.00

1	2	3	4	5	6	7
		Lovato ,cu linza rosie				0.00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1.0000	32.00	32.000
29	33700307-4	-Contactor КМИ-11810, 18А, 230В/АС3 1НО	buc			175.00
						0.00
	33700307-4	Contactor КМИ-11810 , 18А, 230В/АС3 1НО	buc	1.0000	175.00	175.000
30	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1- W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)	buc			485.00
						0.00
	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01- A/20-230M	buc	1.0000	485.00	485.000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Automatizare (Marca AIVC)

Valoarea de deviz 226 090.63 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 montare				
		1.1. Sistemele RA1-RA6				
1	10-08-002-03	Avertizoare termice	buc	12.000	126.61 122.48	1 519.33 1 469.76
2	10-08-002-02	Avertizoare de presiune	buc	6.000	126.04 122.48	756.25 734.88
3	10-08-003-06	Control Panel	buc	6.000	496.12 489.92	2 976.70 2 939.52
4	11-02-002-01	Termomanometre	buc	12.000	126.15 126.15	1 513.85 1 513.85
5	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	5.000	796.08 315.39	3 980.42 1 576.93
6	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	70.000	33.59 31.84	2 351.64 2 229.14
7	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил	1.400	1 056.48 1 028.84	1 479.07 1 440.37

1	2	3	4	5	6	7
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1.000	796.10 315.39	796.10 315.39
9	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	28.000	33.59 31.84	940.65 891.65
10	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 жил	0.560	1 056.50 1 028.84	591.64 576.15
11	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	2.000	205.25 110.23	410.50 220.46
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350, КП102	buc	2.000	224.72 145.14	449.43 290.28
		Total Sistemele RA1-RA6 Inclusiv salariu				17 765.58 14 198.38
		1.2. Sistema R7				
13	10-08-002-03	Senzor termic	buc	3.000	126.61 122.48	379.82 367.44
14	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc	1.000	309.61 306.20	309.61 306.20
15	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc	1.000	126.06 122.48	126.06 122.48
16	10-08-003-03	Pult de control	buc	1.000	310.13 306.20	310.13 306.20
17	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1.000	796.10 315.39	796.10 315.39
18	10-08-003-03	Bloc de control	buc	1.000	310.13 306.20	310.13 306.20
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	7.600	2 783.24 1 457.51	21 152.61 11 077.09
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	7.320	906.15 759.38	6 632.99 5 558.63

1	2	3	4	5	6	7
21	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	30.000	21.94 15.92	658.27 477.67
22	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	6.000	29.29 23.27	175.75 139.63
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0.010	28 117.00 3 809.00	281.17 38.09
24	33321271-01	KCBBГНГ(A)-LS 4x0.22mm	m	140.000	10.00 0.00	1 400.00 0.00
25	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m	300.000	19.00 0.00	5 700.00 0.00
26	335000304-02	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm	m	112.000	15.85 0.00	1 775.20 0.00
27	335000272-08	Cablu BBГНГ-LS 4x1.5mm	m	130.000	16.10 0.00	2 093.00 0.00
28	335000272-041	Cablu BBГНГ-LS 5x1.5mm	m	40.000	21.10 0.00	844.00 0.00
29	335000304-04	Cablu BBГНГ-LS 7x1.5mm	m	10.000	29.60 0.00	296.00 0.00
30	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	750.000	7.70 0.00	5 775.00 0.00
31	441000-1562	Teava ПBX d=25mm	m	10.000	8.50 0.00	85.00 0.00
		Total Sistema R7 Inclusiv salariu				49 100.84 19 015.02
		<i>Total</i>	lei			66 866.42
		<i>Asigurare sociala</i>	24.00 %			7 971.22
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			1 383.54
		<i>Total</i>	100.00 +			76 221.18
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50.00 %			16 606.70
		<i>Total</i>	100.00 +			92 827.88
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			3 713.12
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				96 541.00 33 213.40
		2. Utilaj				
		2.1. Sistemele RA1-RA6				

1	2	3	4	5	6	7
32	3380204-03	Senzor de temperatura pentru conducta de aer Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	6.000	850.00 0.00	5 100.00 0.00
33	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	6.000	1 080.00 0.00	6 480.00 0.00
34	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	12.000	725.00 0.00	8 700.00 0.00
35	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	6.000	4 250.00 0.00	25 500.00 0.00
36	33800225-41	Termomanometru	buc	12.000	276.00 0.00	3 312.00 0.00
37	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCRA1, PCRA2, PCRA3, PCRA5, PCRA6)	set	5.000	1 700.00 0.00	8 500.00 0.00
38	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	5.000	21.00 0.00	105.00 0.00
39	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc	10.000	80.00 0.00	800.00 0.00
40	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	10.000	79.00 0.00	790.00 0.00
41	33410011-02	-Buton KE-011	buc	15.000	25.00 0.00	375.00 0.00
42	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	10.000	32.00 0.00	320.00 0.00
43	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
44	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
45	33800016-11	-Diod Д226Б	buc	10.000	6.94 0.00	69.40 0.00
46	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025 (PCRA4)	set	1.000	2 000.00 0.00	2 000.00 0.00
47	555-100010-1	Intreruptor BH32/2/20 ,20A	buc	1.000	50.00 0.00	50.00 0.00
48	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	2.000	21.00 0.00	42.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
49	33800013-4	-Comutator universal УП5311-И3	buc	1.000	250.00 0.00	250.00 0.00
50	338000502-10	-Releu intermediar РЭК77/4 , 10A 220V DC	buc	5.000	80.00 0.00	400.00 0.00
51	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	5.000	79.00 0.00	395.00 0.00
52	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-УХЛ4	buc	1.000	450.00 0.00	450.00 0.00
53	33410011-02	-Buton KE-011	buc	3.000	25.00 0.00	75.00 0.00
54	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6.000	32.00 0.00	192.00 0.00
55	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1.000	32.00 0.00	32.00 0.00
56	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1.000	32.00 0.00	32.00 0.00
57	33800016-11	-Diod Д226Б	buc	2.000	6.94 0.00	13.88 0.00
58	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc	2.000	80.12 0.00	160.24 0.00
59	55510002	Boxe pentru butoane de comanda , 2 locuri ,КП102	buc	2.000	35.00 0.00	70.00 0.00
		Total Sistemele RA1-RA6 Inclusiv salariu				64 533.52
		2.2. Sistema R7				
60	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru -30...+100grC "REMAK" NS120	buc	2.000	850.00 0.00	1 700.00 0.00
61	3380037-21	Senzor de temperatura p/u teava, limitele de lucru -30...+100gr.C "REMAK" NS130R	buc	1.000	1 130.00 0.00	1 130.00 0.00
62	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1.000	1 080.00 0.00	1 080.00 0.00
63	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1.000	1 035.00 0.00	1 035.00 0.00
64	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	1.000	1 950.00 0.00	1 950.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
65	555000072 -21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCA) (Climatix)" VCS-E- VO-KL230, 610x340xx160mm IP65 "REMAK" (analog VCA)	buc	1.000	8 500.00 0.00	8 500.00 0.00
66	3380118- 18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=5.23A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1.000	10 850.00 0.00	10 850.00 0.00
		Total Sistema R7 Inclusiv salariu				26 245.00
		<i>Total</i>	lei			90 778.52
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			1 089.34
		Total Utilaj Inclusiv salariu				91 867.86

		Total	lei	188 408.86
		TVA	20.00 %	37 681.77
		Total deviz: Inclusiv salariu		226 090.63 33 213.40

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Automatizare (Marca AIVC)**

Valoarea de deviz 226 090.63 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	433.740	61.24	26 562.237
2.	1	Muncitor	h-om	108.608	61.24	6 651.154
		Total manopera				33 213.40

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.016	30 000.00	480.000
2.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0.006	25 000.00	150.000
3.	1011111	Laminate striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0.049	18 000.00	882.000
4.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0.002	2 350.00	4.700
5.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	7.658	65.00	497.770
6.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.038	25.00	0.950
7.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0.002	10.00	0.020
8.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.570	50.00	28.500
9.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	3.430	50.00	171.500
10.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1.665	50.00	83.250
11.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	9.550	3.50	33.425
12.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	104.280	5.00	521.400
13.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0.028	15.00	0.420
14.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	104.280	12.00	1 251.360
15.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0.012	65.00	0.780
16.	1019852	Vopsea	kg	0.110	65.00	7.150
17.	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	70.000	25.00	1 750.000
18.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	1.520	65.00	98.800
19.	2019180	Garnituri metalice	kg	21.000	21.00	441.000
20.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0.014	21 000.00	294.000
21.	33321271-01	KCBBHr(A)-LS 4x0.22mm	m	140.000	10.00	1 400.000
22.	33410002-01	Punct de comanda cu butoane IIKE-122-2	buc	2.000	80.12	160.240
23.	33410011-02	Buton KE-011	buc	18.000	25.00	450.000
24.	335000272-041	Cablu BBHr-LS 5x1.5mm	m	40.000	21.10	844.000
25.	335000272-08	Cablu BBHr-LS 4x1.5mm	m	130.000	16.10	2 093.000
26.	335000304-02	Cablu KBBHr-LS 4x1.0mm	m	112.000	15.85	1 775.200

27.	335000304-04	Cablu BBГн-LS 7x1.5mm	m	10.000	29.60	296.000
28.	335000304-05	Cablu KBBГн-LS 4x0.75mm	m	300.000	19.00	5 700.000
29.	33800013-4	Comutator universal УП5311-И3	buc	1.000	250.00	250.000
30.	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	6.000	32.00	192.000
31.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	16.000	32.00	512.000
32.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	6.000	32.00	192.000
33.	33800016-11	Diod Д226Б	buc	12.000	6.94	83.280
34.	338000502-10	Releu intermediar РЭК 77/4 10A 220V DC	buc	15.000	80.00	1 200.000
35.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	15.000	79.00	1 185.000
36.	33800225-41	Termomanometru	buc	12.000	276.00	3 312.000
37.	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1.000	1 035.00	1 035.000
38.	3380037-21	Detector de temperatura NS130R (Датчик погружной)	buc	1.000	1 130.00	1 130.000
39.	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc	2.000	850.00	1 700.000
40.	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1.000	1 080.00	1 080.000
41.	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=7.1A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1.000	10 850.00	10 850.000
42.	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	6.000	4 250.00	25 500.000
43.	3380204-03	Senzor de temperatura pentru duct aerului Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	6.000	850.00	5 100.000
44.	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	6.000	1 080.00	6 480.000
45.	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	12.000	725.00	8 700.000
46.	338105-04	Releu de timp PCB19-11-УХЛ4	buc	1.000	450.00	450.000
47.	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	750.000	7.70	5 775.000
48.	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	10.000	8.50	85.000
49.	5009030	Flanse	10 buc	7.600	25.00	190.000
50.	5009031	Scoabe	10 buc	50.920	15.00	763.800
51.	5009061	Fisa de izolatie	buc	136.800	10.00	1 368.000
52.	5009070	Racordari	10 buc	13.680	12.00	164.160
53.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2.000	10.00	20.000
54.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0.061	100.00	6.100
55.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.410	12.00	4.920
56.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	2.121	12.00	25.452
57.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.720	125.00	90.000
58.	5009619	Ate de cusut	kg	0.002	15.00	0.030
59.	5009623	Banda "K226"	100 m	0.070	10.00	0.700
60.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0.362	55.00	19.910
61.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	5.617	55.00	308.935
62.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0.012	65.00	0.780
63.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.776	55.00	42.680
64.	555-100010-1	Interrupator cu pirghie BH32/2/20. 20A	buc	1.000	50.00	50.000
65.	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE (sau analog)	buc	1.000	1 950.00	1 950.000
66.	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCS (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (an VCA)(sau analog dupa parametri)	buc	1.000	8 500.00	8 500.000
67.	5550002	Boxa pentru butoane de comanda, 2 locuri, КП102	buc	2.000	35.00	70.000
68.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5.000	1 700.00	8 500.000

69.	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025	set	1.000	2 000.00	2 000.000
70.	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	7.000	21.00	147.000
Total materiale de construcții						118 449.22

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4.293	10.00	42.930
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	21.960	15.00	329.400
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	21.960	15.00	329.400
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	120.080	20.00	2 401.600
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	23.961	80.47	1 928.140
6.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0.440	30.00	13.200
7.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0.440	7.46	3.282
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	5.484	15.00	82.260
9.	331002	Masini de gaurit	h-ut	3.710	20.00	74.200
10.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	36.784	20.00	735.680
11.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.210	10.00	2.100
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4.013	10.00	40.130
Total utilaje de construcții						5 982.32

Total	lei	188 408.86
TVA	20.00 %	37 681.77

Total deviz:

**226 090.6
3**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136, Bacioi

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
		1.1. Sistemele RA1-RA6				
1	10-08-002-03	Avertizoare termice	buc			126.61 122.48
	1	Muncitor	h-om	2.0000	61.24	122.480
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0004	25.00	0.010
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.3000	3.50	1.050
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0040	55.00	0.220
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1900	15.00	2.850
2	10-08-002-02	Avertizoare de presiune	buc			126.04 122.48
	1	Muncitor	h-om	2.0000	61.24	122.480
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0005	25.00	0.013
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.2500	3.50	0.875
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0050	55.00	0.275
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1600	15.00	2.400
3	10-08-003-06	Control Panel	buc			496.12 489.92
	1	Muncitor	h-om	8.0000	61.24	489.920
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0038	25.00	0.096
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.4000	3.50	1.400
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0380	55.00	2.090
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1740	15.00	2.610
4	11-02-002-01	Termomanometre	buc			126.15 126.15
	1	Muncitor	h-om	2.0600	61.24	126.154
5	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			796.08 315.39
	1	Muncitor	h-om	5.1500	61.24	315.386
	1011111	Lamine striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0.0070	18 000.00	126.000
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2378	50.00	11.890
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10.0000	25.00	250.000
	2019180	Garnituri metalice	kg	3.0000	21.00	63.000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0400	10.00	0.400
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.2300	80.47	18.508
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0.5300	20.00	10.600
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.0300	10.00	0.300
6	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			33.59 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.845
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0.0350	50.00	1.750

1	2	3	4	5	6	7
7	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил			1 056.48 1 028.84
	1	Muncitor	h-om	16.8000	61.24	1 028.832
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1.0200	12.00	12.240
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ТЮС30"	kg	0.0800	55.00	4.400
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.2000	55.00	11.000
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			796.10 315.39
	1	Muncitor	h-om	5.1500	61.24	315.386
	1011111	Lamine striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0.0070	18 000.00	126.000
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2378	50.00	11.900
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10.0000	25.00	250.000
	2019180	Garnituri metalice	kg	3.0000	21.00	63.000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0400	10.00	0.400
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.2300	80.47	18.508
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0.5300	20.00	10.600
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.0300	10.00	0.300
9	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			33.59 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.845
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0.0350	50.00	1.750
10	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил			1 056.50 1 028.84
	1	Muncitor	h-om	16.8000	61.24	1 028.832
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1.0200	12.00	12.236
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ТЮС30"	kg	0.0800	55.00	4.420
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.2000	55.00	11.000
11	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc			205.25 110.23
	1	Muncitor	h-om	1.8000	61.24	110.232
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.0600	65.00	3.900
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0.0010	10.00	0.010
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.0500	50.00	2.500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1.2200	5.00	6.100
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0.0140	15.00	0.210
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1.2200	12.00	14.640
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0.0060	65.00	0.390
	1019852	Vopsea	kg	0.0350	65.00	2.275
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0.0020	21 000.00	42.000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1.0000	10.00	10.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0.0610	12.00	0.732
	5009619	Ate de cusut	kg	0.0010	15.00	0.015
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0.0060	65.00	0.390
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0120	55.00	0.660
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0010	10.00	0.010
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.1300	80.47	10.461
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.0400	15.00	0.600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.0010	10.00	0.010

1	2	3	4	5	6	7
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350, KII102	buc			224.72 145.14
	1	Muncitor	h-om	2.3700	61.24	145.139
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0.1000	65.00	6.500
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.1000	50.00	5.000
	1019852	Vopsea	kg	0.0200	65.00	1.300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0700	10.00	0.700
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.7100	80.47	57.133
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0.2200	30.00	6.600
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0.2200	7.46	1.641
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.0700	10.00	0.700
		1.2. Sistema R7				
13	10-08-002-03	Senzor termic	buc			126.61 122.48
	1	Muncitor	h-om	2.0000	61.24	122.480
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0004	25.00	0.008
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.3000	3.50	1.050
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0040	55.00	0.220
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1900	15.00	2.850
14	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc			309.61 306.20
	1	Muncitor	h-om	5.0000	61.24	306.200
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0007	25.00	0.025
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.3000	3.50	1.050
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0070	55.00	0.385
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1300	15.00	1.950
15	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc			126.06 122.48
	1	Muncitor	h-om	2.0000	61.24	122.480
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0005	25.00	0.025
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.2500	3.50	0.875
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0050	55.00	0.275
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1600	15.00	2.400
16	10-08-003-03	Pult de control	buc			310.13 306.20
	1	Muncitor	h-om	5.0000	61.24	306.200
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0016	25.00	0.050
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.3000	3.50	1.050
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0160	55.00	0.880
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1300	15.00	1.950
17	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			796.10 315.39
	1	Muncitor	h-om	5.1500	61.24	315.386
	1011111	Lamine striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0.0070	18 000.00	126.000
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2378	50.00	11.900
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10.0000	25.00	250.000
	2019180	Garnituri metalice	kg	3.0000	21.00	63.000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0400	10.00	0.400
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.2300	80.47	18.508
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0.5300	20.00	10.600
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.0300	10.00	0.300
18	10-08-003-03	Bloc de control	buc			310.13 306.20
	1	Muncitor	h-om	5.0000	61.24	306.200

1	2	3	4	5	6	7
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0016	25.00	0.050
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.3000	3.50	1.050
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0.0160	55.00	0.880
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1300	15.00	1.950
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 783.24 1 457.51
	1	Muncitor	h-om	23.8000	61.24	1 457.512
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.0021	30 000.00	63.158
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.9600	65.00	62.400
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13.4000	5.00	67.000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13.4000	12.00	160.800
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0.2000	65.00	13.000
	5009030	Flanse	10 buc	1.0000	25.00	25.000
	5009031	Scoabe	10 buc	6.7000	15.00	100.500
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18.0000	10.00	180.000
	5009070	Racordari	10 buc	1.8000	12.00	21.600
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.1100	10.00	1.100
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15.8000	20.00	316.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2.7000	80.47	217.269
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4.8400	20.00	96.800
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.1100	10.00	1.100
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			906.15 759.38
	1	Muncitor	h-om	12.4000	61.24	759.376
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00004	30 000.00	0.000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0.0008	25 000.00	20.492
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0.00832	100.00	0.833
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0041	12.00	0.049
	5009623	Banda "K226"	100 m	0.0096	10.00	0.096
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0.5000	55.00	27.500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.3900	10.00	3.900
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3.0000	15.00	45.000
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3.0000	15.00	45.000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.3900	10.00	3.900
21	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc			21.94 15.92
	1	Muncitor	h-om	0.2600	61.24	15.922
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0.0500	55.00	2.750
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0050	10.00	0.050
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.0050	10.00	0.050
22	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc			29.29 23.27
	1	Muncitor	h-om	0.3800	61.24	23.271
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0.0500	55.00	2.750
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0050	10.00	0.050

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.0050	10.00	0.050
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t			28 117.00
						3 809.00
	1	Muncitor	h-om	62.2000	61.24	3 809.100
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0.1800	2 350.00	470.000
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4.2000	65.00	273.000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27.0000	50.00	1 350.000
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1.0000	21 000.00	21 000.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15.1000	80.47	1 215.100
24	33321271-01	KCBБНГ(А)-LS 4x0.22mm	m			10.00
						0.00
	33321271-01	KCBБНГ(А)-LS 4x0.22mm	m	1.0000	10.00	10.000
25	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m			19.00
						0.00
	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m	1.0000	19.00	19.000
26	335000304-02	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm	m			15.85
						0.00
	335000304-02	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm	m	1.0000	15.85	15.850
27	335000272-08	Cablu BBГНГ-LS 4x1.5mm	m			16.10
						0.00
	335000272-08	Cablu BBГНГ-LS 4x1.5mm	m	1.0000	16.10	16.100
28	335000272-041	Cablu BBГНГ-LS 5x1.5mm	m			21.10
						0.00
	335000272-041	Cablu BBГНГ-LS 5x1.5mm	m	1.0000	21.10	21.100
29	335000304-04	Cablu BBГНГ-LS 7x1.5mm	m			29.60
						0.00
	335000304-04	Cablu BBГНГ-LS 7x1.5mm	m	1.0000	29.60	29.600
30	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m			7.70
						0.00
	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	1.0000	7.70	7.700
31	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m			8.50
						0.00
	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	1.0000	8.50	8.500
		2. Utilaj				
		2.1. Sistemele RA1-RA6				
32	3380204-03	Senzor de temperatura pentru conducta de aer Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc			850.00
						0.00
	3380204-03	Senzor de temperatura pentru duct aerului Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	1.0000	850.00	850.000
33	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc			1 080.00
						0.00
	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	1.0000	1 080.00	1 080.000
34	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc			725.00
						0.00
	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	1.0000	725.00	725.000
35	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc			4 250.00
						0.00
	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	1.0000	4 250.00	4 250.000
36	33800225-41	Termomanometru	buc			276.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	33800225-41	Termomanometru	buc	1.0000	276.00	276.000
37	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCRA1, PCRA2, PCRA3, PCRA5, PCRA6)	set			1 700.00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1.0000	1 700.00	1 700.000
38	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14- 26-14-20V3	buc			21.00
	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14- 20V3	buc	1.0000	21.00	21.000
39	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			80.00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1.0000	80.00	80.000
40	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			79.00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1.0000	79.00	79.000
41	33410011-02	-Buton KE-011	buc			25.00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1.0000	25.00	25.000
42	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32.00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1.0000	32.00	32.000
43	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32.00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1.0000	32.00	32.000
44	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc			32.00
	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1.0000	32.00	32.000
45	33800016-11	-Diod Д226Б	buc			6.94
	33800016-11	Diod Д226Б	buc	1.0000	6.94	6.940
46	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025 (PCRA4)	set			2 000.00
	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025	set	1.0000	2 000.00	2 000.000
47	555-100010-1	Intreruptor BH32/2/20 ,20A	buc			50.00
	555-100010-1	Intreruptor cu pirghie BH32/2/20. 20A	buc	1.0000	50.00	50.000
48	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14- 26-14-20V3	buc			21.00
	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14- 20V3	buc	1.0000	21.00	21.000
49	33800013-4	-Comutator universal УП5311-И3	buc			250.00
	33800013-4	Comutator universal УП5311-И3	buc	1.0000	250.00	250.000
50	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			80.00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1.0000	80.00	80.000
51	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			79.00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1.0000	79.00	79.000
52	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ14	buc			450.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ14	buc	1.0000	450.00	450.000
53	33410011-02	-Buton KE-011	buc			25.00
						0.00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1.0000	25.00	25.000
54	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32.00
						0.00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1.0000	32.00	32.000
55	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32.00
						0.00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1.0000	32.00	32.000
56	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc			32.00
						0.00
	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1.0000	32.00	32.000
57	33800016-11	-Diod Д226Б	buc			6.94
						0.00
	33800016-11	Diod Д226Б	buc	1.0000	6.94	6.940
58	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc			80.12
						0.00
	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc	1.0000	80.12	80.120
59	55510002	Boxe pentru butoane de comanda , 2 locuri ,КП102	buc			35.00
						0.00
	5550002	Boxa pentru butoane de comanda, 2 locuri, КП102	buc	1.0000	35.00	35.000
		2.2. Sistema R7				
60	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc			850.00
						0.00
	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc	1.0000	850.00	850.000
61	3380037-21	Senzor de temperatura p/u teava, limitele de lucru -30...+100gr.C "REMAK" NS130R	buc			1 130.00
						0.00
	3380037-21	Detector de temperatura NS130R (Датчик погружной)	buc	1.0000	1 130.00	1 130.000
62	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc			1 080.00
						0.00
	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1.0000	1 080.00	1 080.000
63	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc			1 035.00
						0.00
	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1.0000	1 035.00	1 035.000
64	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc			1 950.00
						0.00
	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE (sau analog)	buc	1.0000	1 950.00	1 950.000
65	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCA) (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (analog VCA)	buc			8 500.00
						0.00
	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCS (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (an VCA)(sau analog dupa parametri)	buc	1.0000	8 500.00	8 500.000

1	2	3	4	5	6	7
66	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=5.23A, 3f) "SISTEMAIR"	buc			10 850.00
						0.00
	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=7.1A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1.0000	10 850.00	10 850.000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Ventilarea

Valoarea de deviz 4 281 787.06 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. Ventilarea artificiala, Ventilarea naturala, Protectia contra incendiului. 1.1. Ventilarea artificiala-RA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h)	buc	1.00	1 422.62 30.62	1 422.62 30.62
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200h)	buc	1.00	1 330.62 30.62	1 330.62 30.62
3	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 500x400mm)	buc	4.00	858.94 233.94	3 435.75 935.75
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	7.00	322.62 30.62	2 258.34 214.34

1	2	3	4	5	6	7
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	5.00	415.62 30.62	2 078.10 153.10
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc	15.00	487.62 30.62	7 314.30 459.30
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc	2.00	450.62 30.62	901.24 61.24
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4.00	451.62 30.62	1 806.48 122.48
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	3.00	605.62 30.62	1 816.86 91.86
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	4.00	580.62 30.62	2 322.48 122.48
11	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	3.14	241.83 102.78	759.35 322.73
12	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2	5.02	241.92 102.84	1 214.44 516.25

1	2	3	4	5	6	7
13	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d200mm)	m2	7.54	242.00 102.82	1 824.71 775.30
14	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)i	m2	1.50	242.22 102.88	363.33 154.32
15	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	6.00	241.72 102.78	1 450.31 616.69
16	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	31.50	241.79 102.82	7 616.34 3 238.98
17	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x100 gr.0.5mm)	m2	0.70	235.54 94.49	164.88 66.14
18	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu	m2	72.00	234.78 94.12	16 904.39 6 776.82

1	2	3	4	5	6	7
		valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
19	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	33.00	234.78 94.12	7 747.84 3 106.09
20	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	3.30	234.63 94.09	774.29 310.49
21	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x150 gr.0.7mm)	m2	8.00	248.52 81.45	1 988.14 651.59
22	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2	2.40	248.21 81.40	595.71 195.36
23	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x500, gr.0,7mm)	m2	41.40	227.15 61.30	9 403.89 2 537.79
24	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu	m2	11.70	227.18 61.29	2 658.06 717.12

1	2	3	4	5	6	7
		valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)				
25	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2	11.20	227.13 61.29	2 543.82 686.50
26	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2	7.50	227.26 61.32	1 704.45 459.91
27	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2	27.20	227.16 61.31	6 178.66 1 667.57
28	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(700x300 gr.0.7mm)	m2	8.00	223.84 45.55	1 790.75 364.38
29	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x200 gr.0.7mm)	m2	10.00	223.85 45.56	2 238.48 455.63
30	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	16.60	343.48 0.00	5 701.80 0.00

1	2	3	4	5	6	7
31	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	9.69	414.23 0.00	4 013.90 0.00
32	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	15.40	198.31 50.38	3 053.99 775.91
33	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0.46	234.02 94.52	107.65 43.48
34	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	10.85	227.19 61.30	2 464.98 665.07
35	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	11.20	106.03 0.00	1 187.55 0.00
36	VA21B	Otel pentru fixare	kg	180.00	20.20 0.00	3 636.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inklusiv salariu				112 774.50 27 325.91
		1.2. Ventilarea artificiala-RA2				
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h)	buc	1.00	1 822.62 30.62	1 822.62 30.62

1	2	3	4	5	6	7
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	2.00	322.62 30.62	645.24 61.24
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1.00	442.62 30.62	442.62 30.62
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	5.00	322.62 30.62	1 613.10 153.10
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	4.00	415.62 30.62	1 662.48 122.48
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc	20.00	487.62 30.62	9 752.40 612.40
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	8.00	451.62 30.62	3 612.96 244.96
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	2.00	651.62 30.62	1 303.24 61.24
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	2.00	593.62 30.62	1 187.24 61.24
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжc 0,226m2)	buc	14.00	783.62 30.62	10 970.68 428.68

1	2	3	4	5	6	7
		900x500)				
47	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (Difuzor Konika-A-200SW)	buc	52.00	859.23 208.83	44 679.88 10 859.08
48	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Adaptor din tabla subtire zincata, 300x450x250h,gr=0,5mm-52buc)	m2	19.50	234.82 94.12	4 578.90 1 835.36
49	VA19	Clapeta - droseli de aer d200	m2	52.00	257.55 0.00	13 392.60 0.00
50	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	10.80	241.76 102.80	2 611.04 1 110.28
51	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	7.70	241.84 102.84	1 862.17 791.83
52	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x200 толщ.0,5мм)i	m2	40.00	241.77 102.82	9 670.68 4 112.88
53	VA21B	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: 800-1000 mm.	m2	18.90	234.79 94.13	4 437.61 1 779.02

1	2	3	4	5	6	7
		.Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
54	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	36.00	234.78 94.12	8 452.07 3 388.41
55	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	58.30	234.78 94.13	13 687.79 5 487.72
56	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2	3.60	234.86 94.07	845.49 338.66
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2	34.80	248.52 81.44	8 648.63 2 834.19
58	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250, gr.0,7mm)	m2	100.10	227.16 61.30	22 738.89 6 136.25
59	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm.	m2	97.50	227.16 61.30	22 147.74 5 977.02

1	2	3	4	5	6	7
		Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)				
60	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x300, gr.0,7mm)	m2	58.50	227.18 61.30	13 289.88 3 586.21
61	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2	196.00	227.16 61.30	44 524.21 12 015.29
62	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2	10.50	227.22 61.30	2 385.86 643.63
63	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	27.00	227.17 61.31	6 133.54 1 655.32
64	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400,gr.0,7mm)	m2	26.00	213.07 49.53	5 539.86 1 287.88
65	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm.	m2	19.20	223.82 45.55	4 297.33 874.51

1	2	3	4	5	6	7
		Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x400 gr.0.7mm)				
66	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x500 gr.0.7mm)	m2	44.20	223.84 45.56	9 893.52 2 013.57
67	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2	41.60	223.86 45.56	9 312.55 1 895.38
68	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2	10.80	223.90 45.59	2 418.10 492.37
69	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm)	m	84.00	146.58 79.61	12 312.51 6 687.41
70	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	22.30	343.35 0.00	7 656.80 0.00
71	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	51.94	414.10 0.00	21 508.60 0.00
72	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru	m2	587.45	198.33 50.40	116 509.32 29 607.70

1	2	3	4	5	6	7
		instalare exteriora 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
73	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,gr. = 0,5mm)	m2	1.64	234.96 94.10	385.34 154.32
74	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	35.32	227.16 61.31	8 023.19 2 165.45
75	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	11.00	106.05 0.00	1 166.55 0.00
76	VA21B	Otel pentru fixare	kg	380.00	20.20 0.00	7 676.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inklusiv salariu				463 799.23 109 536.32
		1.3. Ventilarea artificiala-RA3				
77	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm)	buc	4.00	574.94 233.94	2 299.75 935.75
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1.00	322.62 30.62	322.62 30.62
79	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	3.00	487.62 30.62	1 462.86 91.86
80	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite	buc	4.00	451.62 30.62	1 806.48 122.48

1	2	3	4	5	6	7
		si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)				
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc	8.00	1 040.62 30.62	8 324.96 244.96
82	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x250 gr.0.5mm)	m2	2.80	234.81 94.05	657.46 263.33
83	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	46.00	234.78 94.12	10 799.92 4 329.67
84	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	3.30	234.63 94.09	774.29 310.49
85	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2	14.40	234.74 94.11	3 380.23 1 355.24
86	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300, gr.0,7mm)	m2	11.20	227.13 61.29	2 543.82 686.50

1	2	3	4	5	6	7
87	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300, gr.0,7mm)	m2	3.20	227.04 61.24	726.54 195.97
88	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400, gr.0,7mm)	m2	27.00	227.17 61.31	6 133.54 1 655.32
89	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2	10.50	227.22 61.30	2 385.86 643.63
90	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x250, gr.0,7mm)	m2	40.00	227.16 61.30	9 086.53 2 452.05
91	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2	17.60	227.21 61.31	3 998.90 1 079.05
92	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	9.00	227.17 61.31	2 044.56 551.77

1	2	3	4	5	6	7
93	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	10.20	198.31 50.37	2 022.74 513.80
94	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.34	342.54 0.00	459.00 0.00
95	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	10.14	414.04 0.00	4 198.40 0.00
96	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2.20	105.95 0.00	233.10 0.00
97	VA21B	Otel pentru fixare	kg	100.00	20.20 0.00	2 020.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inclusiv salariu				65 681.56 15 462.49
		1.4. Ventilarea artificiala-RA4				
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	1.00	487.62 30.62	487.62 30.62
99	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	8.00	605.62 30.62	4 844.96 244.96
100	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1.00	1 009.62 30.62	1 009.62 30.62
101	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	6.00	593.62 30.62	3 561.72 183.72

1	2	3	4	5	6	7
102	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p700x200)	buc	2.00	626.62 30.62	1 253.24 61.24
103	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	9.81	241.93 102.82	2 373.38 1 008.62
104	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x200 gr.0.5mm)	m2	2.40	234.58 94.16	563.00 225.98
105	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	18.00	234.80 94.14	4 226.34 1 694.51
106	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x250 gr.0.5mm)	m2	2.00	234.69 94.00	469.38 188.01
107	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2	1.20	234.41 93.90	281.29 112.68
108	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	16.50	234.75 94.12	3 873.42 1 553.05

1	2	3	4	5	6	7
		de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x150 gr.0.5mm)				
109	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2	42.00	234.78 94.12	9 860.80 3 953.04
110	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250 gr.0.5mm)	m2	5.20	234.71 94.10	1 220.47 489.31
111	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2	15.40	234.76 94.13	3 615.34 1 449.55
112	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200 gr.0.5mm)	m2	37.80	234.79 94.13	8 875.24 3 558.04
113	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300 gr.0.5mm)	m2	2.40	234.58 94.16	563.00 225.98

1	2	3	4	5	6	7
114	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2	22.50	234.81 94.12	5 283.12 2 117.68
115	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x100 gr.0.5mm)	m2	3.50	234.94 94.13	822.29 329.47
116	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x150 gr.0.5mm)	m2	2.25	234.68 94.17	528.02 211.89
117	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x250 gr.0.5mm)	m2	25.50	234.75 94.12	5 986.19 2 400.00
118	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (650x150 gr.0.5mm)	m2	3.20	234.71 94.16	751.08 301.30
119	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.96	343.47 0.00	673.20 0.00
120	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	13.13	414.06 0.00	5 436.60 0.00

1	2	3	4	5	6	7
121	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara "ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm;)	m2	3.56	198.37 50.40	706.18 179.43
122	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	3.66	234.96 94.20	859.94 344.78
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2.90	106.09 0.00	307.65 0.00
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg	105.00	20.20 0.00	2 121.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				70 554.09 20 894.48
		1.5. Ventilarea artificiala-RA5				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200)	buc	1.00	1 635.62 30.62	1 635.62 30.62
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100)	buc	1.00	2 530.62 30.62	2 530.62 30.62
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1.00	322.62 30.62	322.62 30.62
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	2.00	487.62 30.62	975.24 61.24

1	2	3	4	5	6	7
129	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	3.00	451.62 30.62	1 354.86 91.86
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1.00	665.62 30.62	665.62 30.62
131	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1.00	1 009.62 30.62	1 009.62 30.62
132	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	0.80	235.11 94.16	188.09 75.33
133	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x150 gr.0.5mm)	m2	0.40	233.02 93.40	93.21 37.36
134	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2	5.40	234.72 94.13	1 267.47 508.29
135	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	14.00	234.80 94.13	3 287.21 1 317.88

1	2	3	4	5	6	7
136	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x400 gr.0.5mm)	m2	9.80	234.80 94.11	2 301.04 922.27
137	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	15.40	234.76 94.13	3 615.34 1 449.55
138	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2	24.00	234.79 94.13	5 635.08 2 259.14
139	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2	3.50	234.94 94.13	822.29 329.47
140	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400 gr.0.5mm)	m2	1.80	235.09 94.24	423.17 169.63
141	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2	25.50	234.75 94.12	5 986.19 2 400.00

1	2	3	4	5	6	7
142	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x400 gr.0.7mm)	m2	5.70	213.13 49.53	1 214.85 282.32
143	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x500 gr.0.7mm)	m2	25.30	213.07 49.55	5 390.71 1 253.58
144	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (800x500 gr.0.7mm)	m2	18.20	213.06 49.53	3 877.62 901.45
145	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	11.87	241.93 102.82	2 871.71 1 220.51
146	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	8.06	343.37 0.00	2 767.60 0.00
147	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	3.26	413.77 0.00	1 348.90 0.00
148	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK	m2	31.50	198.32 50.39	6 247.09 1 587.34

1	2	3	4	5	6	7
		KIM-AL", gr. 50 mm)				
149	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.40	105.75 0.00	148.05 0.00
150	VA21B	Otel pentru fixare	kg	70.00	20.20 0.00	1 414.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				57 393.82 15 020.32
		1.6. Ventilarea artificiala-RA6				
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h)	buc	2.00	709.62 30.62	1 419.24 61.24
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc	4.00	487.62 30.62	1 950.48 122.48
153	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	10.00	451.62 30.62	4 516.20 306.20
154	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	2.00	605.62 30.62	1 211.24 61.24
155	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	2.00	665.62 30.62	1 331.24 61.24
156	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2	3.60	241.80 102.75	870.47 369.89

1	2	3	4	5	6	7
157	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2	12.60	241.83 102.84	3 047.03 1 295.84
158	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	11.70	234.81 94.11	2 747.22 1 101.10
159	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2	2.40	234.58 94.16	563.00 225.98
160	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	132.00	234.78 94.12	30 991.54 12 424.37
161	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2	36.40	227.15 61.31	8 268.38 2 231.59
162	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	12.86	241.91 102.81	3 111.02 1 322.17

1	2	3	4	5	6	7
163	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	17.93	343.41 0.00	6 157.40 0.00
164	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.45	412.83 0.00	598.60 0.00
165	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	82.20	198.33 50.40	16 302.73 4 142.89
166	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0.78	235.23 94.22	183.48 73.49
167	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	3.05	227.06 61.24	692.53 186.78
168	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2.40	105.88 0.00	254.10 0.00
169	VA21B	Otel pentru fixare	kg	125.00	20.20 0.00	2 525.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inklusiv salariu				86 740.90 23 986.50
		1.7. Ventilarea artificiala-R7				
170	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila	buc	78.00	426.62 30.62	33 276.36 2 388.36

1	2	3	4	5	6	7
		reglabila p100x150)				
171	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)i	m2	31.50	241.79 102.82	7 616.34 3 238.98
172	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x200 толщ.0,5мм)i	m2	9.80	241.77 102.80	2 369.32 1 007.40
173	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	4.20	241.70 102.80	1 015.16 431.74
174	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)	m2	48.00	234.79 94.13	11 269.92 4 518.29
175	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2	16.20	234.78 94.13	3 803.42 1 524.88
176	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind	m2	35.00	234.78 94.12	8 217.22 3 294.10

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x250 gr.0.5mm)				
177	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x350 gr.0.7mm)	m2	5.70	213.13 49.53	1 214.85 282.32
178	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	7.46	343.19 0.00	2 560.20 0.00
179	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	3.73	414.40 0.00	1 545.70 0.00
180	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	58.48	198.33 50.40	11 598.50 2 947.48
181	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4.10	106.02 0.00	434.70 0.00
182	VA21B	Otel pentru fixare	kg	110.00	20.20 0.00	2 222.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-R7 Inclusiv salariu				87 143.69 19 633.55
		1.8. Ventilarea artificiala-A7				
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	5.00	580.62 30.62	2 903.10 153.10
184	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.	m2	8.40	241.67 102.80	2 030.07 863.48

1	2	3	4	5	6	7
		.Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i				
185	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	20.70	234.81 94.14	4 860.61 1 948.66
186	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	14.40	227.11 61.28	3 270.35 882.47
187	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.86	343.66 0.00	639.20 0.00
188	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.35	413.04 0.00	557.60 0.00
189	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	21.37	198.34 50.41	4 238.59 1 077.21
190	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	1.52	227.59 61.24	345.94 93.08

1	2	3	4	5	6	7
191	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0.70	106.50 0.00	74.55 0.00
192	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60.00	20.20 0.00	1 212.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				20 132.01 5 018.00
		1.9. Ventilarea artificiala-A8				
193	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	5.00	580.62 30.62	2 903.10 153.10
194	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толиц.0,5мм)i	m2	8.40	241.67 102.80	2 030.07 863.48
195	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	20.70	234.81 94.14	4 860.61 1 948.66
196	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	14.40	227.11 61.28	3 270.35 882.47
197	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2.73	343.74 0.00	938.40 0.00
198	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2.66	414.62 0.00	1 102.90 0.00

1	2	3	4	5	6	7
199	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	22.07	198.31 50.39	4 376.79 1 112.12
200	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0.70	106.50 0.00	74.55 0.00
201	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60.00	20.20 0.00	1 212.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				20 768.77 4 959.83
		1.10. Ventilarea artificiala-A9				
202	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1.00	322.62 30.62	322.62 30.62
203	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	1.00	415.62 30.62	415.62 30.62
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x200)	buc	1.00	484.62 30.62	484.62 30.62
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 500x150)	buc	1.00	665.62 30.62	665.62 30.62
206	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 600x100)	buc	1.00	317.62 30.62	317.62 30.62

1	2	3	4	5	6	7
207	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	24.50	241.80 102.83	5 924.13 2 519.41
208	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	13.50	234.74 94.13	3 168.96 1 270.73
209	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	30.00	234.79 94.13	7 043.57 2 823.78
210	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	2.97	242.00 102.89	718.74 305.59
211	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2.67	343.82 0.00	918.00 0.00
212	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	21.09	198.33 50.41	4 182.83 1 063.13

1	2	3	4	5	6	7
213	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0.24	234.33 94.42	56.24 22.66
214	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0.90	106.17 0.00	95.55 0.00
215	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60.00	20.20 0.00	1 212.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				25 526.12 8 158.40
		1.11. Ventilarea artificiala-A10				
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)	buc	2.00	442.62 30.62	885.24 61.24
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc	1.00	450.62 30.62	450.62 30.62
218	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	14.91	241.92 102.81	3 606.98 1 532.84
219	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2	2.51	242.09 102.72	607.65 257.82
220	VA19	Plase fasenate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0.87	343.91 0.00	299.20 0.00

1	2	3	4	5	6	7
221	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	2.31	198.24 50.37	457.94 116.36
222	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0.25	105.00 0.00	26.25 0.00
223	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40.00	20.20 0.00	808.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inklusiv salariu				7 141.88 1 998.88
		1.12. Ventilarea naturala-AN1 - AN4				
224	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	6.00	322.62 30.62	1 935.72 183.72
225	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	27.48	241.90 102.82	6 647.35 2 825.61
226	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0.60	235.43 93.90	141.26 56.34
227	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina	m2	0.20	225.65 61.25	45.13 12.25

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)				
228	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.12	343.04 0.00	384.20 0.00
229	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	8.62	198.29 50.37	1 709.24 434.19
230	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40.00	20.20 0.00	808.00 0.00
		Total Ventilarea naturala-AN1 - AN4 Inclusiv salariu				11 670.90 3 512.11
		1.13. Protectia contra incendiului.- RPA1				
231	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x800)	buc	1.00	926.62 30.62	926.62 30.62
232	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=500mm)	m2	18.84	246.35 81.46	4 641.31 1 534.67
233	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2.78	414.42 0.00	1 152.10 0.00
234	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000h)	buc	1.00	1 980.62 30.62	1 980.62 30.62

1	2	3	4	5	6	7
235	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4.00	106.05 0.00	424.20 0.00
236	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30.00	20.20 0.00	606.00 0.00
237	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	18.84	198.34 50.42	3 736.76 949.83
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				13 467.61 2 545.74
		1.14. Protectia contra incendiului.-EF1				
238	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2	3.96	246.40 81.50	975.73 322.73
239	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2	60.00	213.08 49.54	12 784.93 2 972.59
240	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	5.66	414.35 0.00	2 345.20 0.00
241	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru	m2	63.96	198.33 50.40	12 685.20 3 223.67

1	2	3	4	5	6	7
		instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
242	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30.00	20.20 0.00	606.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				29 397.06 6 518.99
		1.15. Protectia contra incendiului.-EF2				
243	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2	3.96	246.40 81.50	975.73 322.73
244	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2	48.00	213.08 49.54	10 227.90 2 377.95
245	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2.78	414.42 0.00	1 152.10 0.00
246	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	51.95	198.32 50.39	10 302.98 2 618.01
247	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30.00	20.20 0.00	606.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				23 264.71 5 318.69
		<i>Total</i>	lei			1 095 456.85

1	2	3	4	5	6	7
		Asigurare sociala	24.00 %			64 773.65
		Cheltuieli de transport	5.00 %			41 074.23
		Total	100.00 +			1 201 304.73
		Cheltuieli de regie	12.00 %			144 156.57
		Total	100.00 +			1 345 461.30
		Beneficiu de deviz	4.00 %			53 818.45
		Total Ventilarea artificiala,Ventilarea naturala,Protectia contra incendiului. Inclusiv salariu				1 399 279.75 269 890.21
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Ventilarea artificiala-RA1				
248	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58
249	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
250	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	1.00	110.01 79.61	110.01 79.61

1	2	3	4	5	6	7
251	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc	1.00	110.01 79.61	110.01 79.61
252	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inclusiv salariu				2 125.03 1 919.88
		2.2. Ventilarea artificiala-RA2				
253	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inclusiv salariu				1 367.93 1 223.58
		2.3. Ventilarea artificiala-RA3				
254	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58

1	2	3	4	5	6	7
255	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
256	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	1.00	110.01 79.61	110.01 79.61
257	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc	1.00	110.01 79.61	110.01 79.61
258	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inklusiv salariu				2 125.03 1 919.88
		2.4. Ventilarea artificiala-RA4				
259	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58

1	2	3	4	5	6	7
260	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
261	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S)	buc	2.00	110.01 79.61	220.02 159.22
262	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
263	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor 500x300)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				2 599.03 2 393.88
		2.5. Ventilarea artificiala-RA5				
264	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58

1	2	3	4	5	6	7
265	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
266	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				1 905.01 1 760.66
		2.6. Ventilarea artificiala-RA6				
267	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comand? N°6))	buc	1.00	1 367.93 1 223.58	1 367.93 1 223.58
268	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08

1	2	3	4	5	6	7
269	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc	1.00	64.07 52.67	64.07 52.67
270	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M)	buc	1.00	64.07 52.67	64.07 52.67
271	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2.00	237.00 237.00	474.00 474.00
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inklusiv salariu				2 033.15 1 866.00
		2.7. Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :)				
272	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4 Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri , Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)	buc	1.00	1 471.47 1 331.97	1 471.47 1 331.97
273	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
274	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4)	buc	1.00	656.90 607.50	656.90 607.50

1	2	3	4	5	6	7
275	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (1.4 Conexiune flexibila DS60-35)	buc	2.00	169.16 168.41	338.32 336.82
276	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35))	buc	1.00	243.12 243.12	243.12 243.12
277	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35)	buc	1.00	835.93 835.93	835.93 835.93
278	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc	1.00	84.46 67.36	84.46 67.36
279	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc	1.00	30.62 30.62	30.62 30.62
		Total Ventilarea artificiala-R7-(Sistema de ventilare in set :) Inclusiv salariu				3 723.90 3 516.40
		2.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
280	VC07Спри М	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc	3.00	925.94 920.44	2 777.81 2 761.31
		Total Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15 Inclusiv salariu				2 777.81 2 761.31

1	2	3	4	5	6	7
		2.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
281	VC07Спри м	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, având greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw (Unitate de tratare a aerului: 1.1 Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu 1.2 Ventilator de refulare Lmax=185m3/h 1.3 Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h 1.4 Filtru 1.5 Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc	6.00	925.94 920.44	5 555.62 5 522.62
		Total Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16 Inklusiv salariu				5 555.62 5 522.62
		2.10. Ventilarea artificiala-A7				
282	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc	1.00	1 471.47 1 331.97	1 471.47 1 331.97
283	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
284	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc	1.00	243.12 243.12	243.12 243.12
285	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile	buc	2.00	169.16 168.41	338.32 336.82

1	2	3	4	5	6	7
		rectangulare DS 60-30)				
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				2 115.99 1 974.99
		2.11. Ventilarea artificiala-A8				
286	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc	1.00	1 471.47 1 331.97	1 471.47 1 331.97
287	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
288	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc	1.00	243.12 243.12	243.12 243.12
289	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc	2.00	169.16 168.41	338.32 336.82
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				2 115.99 1 974.99
		2.12. Ventilarea artificiala-A9				
290	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC)	buc	1.00	711.32 707.32	711.32 707.32

1	2	3	4	5	6	7
291	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
292	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc	1.00	210.67 210.67	210.67 210.67
293	IB20Апри м	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK315)	buc	2.00	9.19 9.19	18.37 18.37
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				1 003.44 999.44
		2.13. Ventilarea artificiala-A10				
294	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio)	buc	1.00	711.32 707.32	711.32 707.32
295	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de muf))Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc	1.00	63.08 63.08	63.08 63.08
296	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 160)	buc	1.00	210.67 210.67	210.67 210.67

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				985.07 981.07
		2.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
297	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc	1.00	1 412.14 1 236.44	1 412.14 1 236.44
298	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc	1.00	212.57 210.67	212.57 210.67
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				1 624.71 1 447.11
		2.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
299	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc	1.00	1 412.14 1 236.44	1 412.14 1 236.44
300	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc	1.00	212.57 210.67	212.57 210.67
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				1 624.71 1 447.11

1	2	3	4	5	6	7
		2.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
301	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1.00	2 540.09 2 300.79	2 540.09 2 300.79
302	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc	1.00	213.97 210.67	213.97 210.67
303	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc	1.00	145.20 143.30	145.20 143.30
304	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc	1.00	416.17 413.37	416.17 413.37
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				3 315.43 3 068.13
		2.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
305	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1.00	2 540.09 2 300.79	2 540.09 2 300.79
306	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc	1.00	213.97 210.67	213.97 210.67

1	2	3	4	5	6	7
307	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc	1.00	145.20 143.30	145.20 143.30
308	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500- 3200 mm (Supapa de evacuaie a fumului, КД 1200x350)	buc	1.00	416.17 413.37	416.17 413.37
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				3 315.43 3 068.13
		<i>Total</i>	lei			40 313.28
		<i>Asigurare sociala</i>	24.00 %			9 082.84
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			50.58
		<i>Total</i>	100.00 +			49 446.70
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50.00 %			18 922.59
		<i>Total</i>	100.00 +			68 369.29
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			2 734.77
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				71 104.06 37 845.18
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilarea artificiala-RA1				
309	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (variante de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1- F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc	1.00	144 870.00 0.00	144 870.00 0.00
310	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.00	106 750.00 0.00	106 750.00 0.00
311	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1.00	4 092.00 0.00	4 092.00 0.00
312	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1.00	3 092.00 0.00	3 092.00 0.00
313	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	2.00	4 405.00 0.00	8 810.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inclusiv salariu				267 614.00
		3.2. Ventilarea artificiala-RA2				
314	Pretul firmei	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc	1.00	404 750.00 0.00	404 750.00 0.00
315	Pretul firmei	R2	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
316	Pretul firmei	1.2Clapeta de aer cu servomotor(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
317	Pretul firmei	1.3 Filtru(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
318	Pretul firmei	1.4Schimbator de caldura Qinc.= 54 300BTHW-G10-02R-1477- 0660-100-1U10C-26F-M1-C40- IS2(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
319	Pretul firmei	1.5 Schimbator de racire Qr= 28500BT DX-G10-03R- 1385-0660-160/-3(1 q 14C-26F- M1-C40-IS2-RC(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
320	Pretul firmei	1.6Ventilator RH50C.CR(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
321	Pretul firmei	A2	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
322	Pretul firmei	1.1Clapeta de aer cu servomotor (costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
323	Pretul firmei	1.2FiltruM5(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
324	Pretul firmei	1.3Ventilator RH45C.CR(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
325	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-800-500-1250-S(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00
326	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-500-250-1250-S(costul in p.315)	buc	1.00	0.00 0.00	0.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inclusiv salariu				404 750.00
		3.3. Ventilarea artificiala-RA3				
327	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV- HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1.00	137 250.00 0.00	137 250.00 0.00
328	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.00	106 750.00 0.00	106 750.00 0.00
329	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1.00	4 092.00 0.00	4 092.00 0.00
330	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1.00	3 092.00 0.00	3 092.00 0.00
331	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x400	buc	2.00	4 205.00 0.00	8 410.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inclusiv salariu				259 594.00
		3.4. Ventilarea artificiala-RA4				
332	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV- HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc	1.00	129 620.00 0.00	129 620.00 0.00
333	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.00	106 750.00 0.00	106 750.00 0.00
334	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-400-300-1250-S	buc	2.00	3 092.00 0.00	6 184.00 0.00
335	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2.00	3 405.00 0.00	6 810.00 0.00
336	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	2.00	4 205.00 0.00	8 410.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				257 774.00
		3.5. Ventilarea artificiala-RA5				
337	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W- R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1.00	129 620.00 0.00	129 620.00 0.00
338	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.00	106 750.00 0.00	106 750.00 0.00
339	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2.00	3 405.00 0.00	6 810.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				243 180.00
		3.6. Ventilarea artificiala-RA6				
340	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W- R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc	1.00	129 620.00 0.00	129 620.00 0.00
341	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.00	106 750.00 0.00	106 750.00 0.00
342	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315- 100-1200-M	buc	1.00	3 500.00 0.00	3 500.00 0.00
343	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315- 100-900-M	buc	1.00	2 600.00 0.00	2 600.00 0.00
344	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2.00	3 405.00 0.00	6 810.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inclusiv salariu				249 280.00
		3.7. Ventilarea artificiala- R7(Sistema de ventilare in set :)				
345	Pret de piata	1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n =	buc	1.00	19 162.00 0.00	19 162.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		1181 OR/MUH KT 60-35-4				
346	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1.00	5 365.00 0.00	5 365.00 0.00
347	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1.00	5 040.00 0.00	5 040.00 0.00
348	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc	2.00	396.00 0.00	792.00 0.00
349	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1.00	4 435.00 0.00	4 435.00 0.00
350	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35	buc	1.00	2 760.00 0.00	2 760.00 0.00
351	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1.00	3 300.00 0.00	3 300.00 0.00
352	Pretul firmei	1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1.00	588.00 0.00	588.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :) Inclusiv salariu				41 442.00
		3.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
353	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	3.00	5 221.70 0.00	15 665.10 0.00
		Total Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15 Inclusiv salariu				15 665.10
		3.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
354	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	6.00	5 221.70 0.00	31 330.20 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16 Inclusiv salariu				31 330.20
		3.10. Ventilarea artificiala-A7				
355	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	1.00	15 900.00 0.00	15 900.00 0.00
356	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1.00	5 365.00 0.00	5 365.00 0.00
357	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1.00	4 405.00 0.00	4 405.00 0.00
358	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2.00	358.00 0.00	716.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				26 386.00
		3.11. Ventilarea artificiala-A8				
359	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	1.00	15 900.00 0.00	15 900.00 0.00
360	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1.00	5 365.00 0.00	5 365.00 0.00
361	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1.00	4 405.00 0.00	4 405.00 0.00
362	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2.00	358.00 0.00	716.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				26 386.00
		3.12. Ventilarea artificiala-A9				
363	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1.00	3 737.00 0.00	3 737.00 0.00
364	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1.00	405.00 0.00	405.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
365	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1.00	460.00 0.00	460.00 0.00
366	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc	2.00	109.00 0.00	218.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				4 820.00
		3.13. Ventilarea artificiala-A10				
367	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc	1.00	2 115.00 0.00	2 115.00 0.00
368	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1.00	405.00 0.00	405.00 0.00
369	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1.00	196.00 0.00	196.00 0.00
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				2 716.00
		3.14. Protectia contra incendiului.-RPA1				
370	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1.00	37 065.00 0.00	37 065.00 0.00
371	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1.00	7 200.00 0.00	7 200.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				44 265.00
		3.15. Protectia contra incendiului.-RPA2				
372	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1.00	37 065.00 0.00	37 065.00 0.00
373	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1.00	7 200.00 0.00	7 200.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				44 265.00

1	2	3	4	5	6	7
		3.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
374	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1.00	47 880.00 0.00	47 880.00 0.00
375	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1.00	5 000.00 0.00	5 000.00 0.00
376	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1.00	18 000.00 0.00	18 000.00 0.00
377	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc	1.00	5 835.00 0.00	5 835.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				76 715.00
		3.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
378	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1.00	47 880.00 0.00	47 880.00 0.00
379	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1.00	5 000.00 0.00	5 000.00 0.00
380	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1.00	18 000.00 0.00	18 000.00 0.00
381	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc	1.00	5 835.00 0.00	5 835.00 0.00
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				76 715.00
		<i>Total</i>	lei			2 072 897.30
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			24 874.77
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				2 097 772.07

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			3 568 155.88
		TVA	20.00 %			713 631.18
		Total deviz:				4 281 787.06
		Inclusiv salariu				307 735.39

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
.Ventilarea**

Valoarea de deviz 4 281 787.06 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	10.30	61.24	630.80
2.	7122050013400	Zidar	h-om	126.90	61.24	7 771.33
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	822.16	61.24	50 349.07
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.30	61.24	18.37
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4 057.31	61.24	248 469.75
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8.10	61.24	496.07
Total manopera						307 735.39

Materiale:

1.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2.66	12.50	33.28
2.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3.80	35.00	133.00
3.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	2.04	65.00	132.60
4.	2521305734007200	Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm	m	86.54	65.00	5 625.10
5.	2524217304531	Fisie de etansare	m	3 493.94	5.00	17 469.70
6.	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1 260.94	120.00	151 312.80
7.	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1 230.08	140.00	172 211.20
8.	26821626113151	Izolatie pentru instalare exteriora 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	999.00	146.70	146 553.31
9.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	40.95	30.00	1 228.50
10.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1.38	30.00	41.40
11.	2811236306100150	Grila reglabila p100x150	buc	78.00	396.00	30 888.00
12.	2811236306150090	Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h	buc	1.00	1 792.00	1 792.00
13.	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	4.00	292.00	1 168.00
14.	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	1.00	412.00	412.00
15.	2811236306200100	Grila reglabila p200x100	buc	2.00	412.00	824.00
16.	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	19.00	292.00	5 548.00
17.	28112363062501200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200	buc	1.00	1 300.00	1 300.00
18.	28112363062551200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200	buc	1.00	1 605.00	1 605.00
19.	28112363062750110	Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100	buc	1.00	2 500.00	2 500.00
20.	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	10.00	385.00	3 850.00
21.	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	45.00	457.00	20 565.00

	50					
22.	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1.00	454.00	454.00
23.	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	3.00	420.00	1 260.00
24.	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	29.00	421.00	12 209.00
25.	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	13.00	575.00	7 475.00
26.	2811236306400250	Grila reglabila p400x250	buc	2.00	621.00	1 242.00
27.	2811236306400800	Grila reglabila p400x800	buc	1.00	896.00	896.00
28.	28112363064501000	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1.00	1 950.00	1 950.00
29.	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	14.00	550.00	7 700.00
30.	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	4.00	635.00	2 540.00
31.	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	2.00	979.00	1 958.00
32.	2811236306500500	Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h	buc	2.00	679.00	1 358.00
33.	2811236306600100	Grila reglabila p600x100	buc	1.00	287.00	287.00
34.	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	8.00	563.00	4 504.00
35.	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	8.00	1 010.00	8 080.00
36.	2811236306600800	Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h	buc	1.00	1 392.00	1 392.00
37.	2811236306700200	Grila reglabila p700x200	buc	2.00	596.00	1 192.00
38.	2811236306700901	Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc	14.00	753.00	10 542.00
39.	2874115761000315	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	3 500.00	3 500.00
40.	2874115761000316	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	2 600.00	2 600.00
41.	287411576138056	Atenuator de zgomot LDC 60-30 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	3 300.00	3 300.00
42.	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1.00	588.00	588.00
43.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	19 325.30	0.25	4 831.34
44.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	9 650.08	0.25	2 412.53
45.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	234.00	0.25	58.50
46.	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	176.40	0.25	44.10
47.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18.00	1.00	18.00
48.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	126.00	1.00	126.00
49.	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	42.16	105.00	4 426.80
50.	2874115837749	Fixari	kg	1 434.20	20.00	28 684.00
51.	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	126.00	0.80	100.80
52.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	176.40	0.80	141.12
53.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18.00	0.80	14.40
54.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	234.00	0.20	46.80
55.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	19 319.30	0.15	2 897.84
56.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	9 650.08	0.60	5 790.06
57.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	19 559.30	0.50	9 779.70
58.	287413584040550	Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM	buc	4.00	625.00	2 500.00
59.	287413584044030	Conexiuni flexibile rectangulare 400x300MM	buc	4.00	341.00	1 364.00
60.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	9 650.08	0.80	7 720.06
61.	2874135895199200	Difuzor Konika-A-200SW	buc	52.00	650.00	33 800.00
62.	2874569632130000	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (variante de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)(sau analogic	buc	1.00	144 870.00	144 870.00

		dupa parametrii tehnici)				
63.	2874569632130002	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	404 750.00	404 750.00
64.	2874569632130003	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3) (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	137 250.00	137 250.00
65.	2874569632130004	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	129 620.00	129 620.00
66.	2874569632130005	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	129 620.00	129 620.00
67.	2874569632130006	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1-F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	129 620.00	129 620.00
68.	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	5.00	106 750.00	533 750.00
69.	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	2.00	4 092.00	8 184.00
70.	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	2.00	3 092.00	6 184.00
71.	287456963214453	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	2.00	3 092.00	6 184.00
72.	287556622155606030	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	2.00	4 405.00	8 810.00
73.	2875566221556332	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245m3/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	2.00	15 900.00	31 800.00
74.	2875566221556335	Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	19 162.00	19 162.00
75.	2875566221556533	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	3.00	5 365.00	16 095.00
76.	2875566221556633	Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	5 040.00	5 040.00
77.	2875566221556732	Insertie flexibila DS60-30	buc	4.00	358.00	1 432.00
78.	2875566221556734	Conexiune flexibila DS60-35	buc	2.00	396.00	792.00
79.	2875566221556834	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	4 435.00	4 435.00
80.	287556623355160	Clapeta de aer anti-retur SRC 160 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	196.00	196.00
81.	28755662335531	Clapeta de aer anti-retur SRC 315 (sau	buc	1.00	460.00	460.00

	5	analogic dupa parametrii tehnici)				
82.	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	2.10	35 300.00	74 130.00
83.	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	2.10	45 600.00	95 760.00
84.	2912435788771160	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	2 115.00	2 115.00
85.	2912435788771315	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.00	3 737.00	3 737.00
86.	291243578878000200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	9.09	5 170.00	46 995.30
87.	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	2.00	109.00	218.00
88.	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	85.75	340.00	29 155.00
89.	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	109.66	410.00	44 960.60
90.	29231257296200	Clapeta - droseli de aer d200	m2	52.52	255.00	13 392.60
91.	29241553218052	Filtru BFK 60-33	buc	1.00	920.00	920.00
92.	29241553218055	Filtru FFK 60-35	buc	1.00	1 840.00	1 840.00
93.	50056124351501235	Supapa de evacuape a fumului, КД 1200x350	buc	2.00	5 835.00	11 670.00
94.	5005612435150300	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300	buc	2.00	4 205.00	8 410.00
95.	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	6.00	3 405.00	20 430.00
96.	5005612435150400	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	2.00	4 405.00	8 810.00
97.	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	2.00	7 200.00	14 400.00
98.	50056124351505550	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	2.00	4 205.00	8 410.00
99.	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	2.00	5 000.00	10 000.00
100.	5005612435150631	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	2.00	18 000.00	36 000.00
101.	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	2.00	405.00	810.00
		Total materiale de construcții				2 895 393.44

Utilaje de constructii:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0.30	50.00	15.00
2.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	3.36	20.00	67.20
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	203.06	20.00	4 061.20
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	10.24	20.00	204.80
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4.29	10.00	42.90
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2.55	450.00	1 147.50
		Total utilaje de construcții				5 538.60

Total	lei	3 568 155.88
TVA	20.00 %	713 631.18

Total deviz: **4 281 787.06**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Ventilarea artificiala,Ventilarea naturala,Protectia contra incendiului.				
		1.1. Ventilarea artificiala-RA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h)	buc			1 422.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306600800	Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h	buc	1.0000	1 392.00	1 392.00
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200h)	buc			1 330.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	28112363062501200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200	buc	1.0000	1 300.00	1 300.00
3	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM)	buc			858.94 233.94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8200	61.24	233.94
	287413584040550	Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM	buc	1.0000	625.00	625.00
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1.0000	292.00	292.00
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			415.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1.0000	385.00	385.00
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc			487.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			450.62 30.62

1	2	3	4	5	6	7
		p400x100)				
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	1.0000	420.00	420.00
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			451.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1.0000	421.00	421.00
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			605.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1.0000	575.00	575.00
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			580.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1.0000	550.00	550.00
11	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2			241.83 102.78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.78
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.15
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
12	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2			241.92 102.84
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.84
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
13	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d200mm)	m2			242.00 102.82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.27
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.09
14	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			242.22 102.88

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)і				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.88
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
15	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			241.72 102.78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.78
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
16	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			241.79 102.82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
17	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x100 gr.0.5mm)	m2			235.54 94.49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.49
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.71
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.57
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.14
18	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
19	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
20	VA21B	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: 800-1000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			234.63 94.09
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.09
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.09
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.27
21	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x150 gr.0.7mm)	m2			248.52 81.45
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.45
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11.0000	0.80	8.89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11.0000	0.60	6.67
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11.0000	0.25	2.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.2000	5.00	6.06
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.27
22	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2			248.21 81.40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.40
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.17
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11.0000	0.80	8.89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11.0000	0.60	6.67
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11.0000	0.25	2.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.2000	5.00	6.06
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
23	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x500, gr.0.7mm)	m2			227.15 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
24	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0.7mm)	m2			227.18 61.29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.29
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.44
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.03
25	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			227.13 61.29

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.29
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
26	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2			227.26 61.32
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.32
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.49
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.03
27	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2			227.16 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
28	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(700x300 gr.0.7mm)	m2			223.84 45.55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.55
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.05
29	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x200 gr.0.7mm)	m2			223.85 45.56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.56
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
30	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.48 0.00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.48
31	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.23 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.23
32	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier,	m2			198.31

1	2	3	4	5	6	7
		avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				50.38
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.38
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
33	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			234.02 94.52
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.52
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	120.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.28
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.57
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.30
34	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			227.19 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.42
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.05
35	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.03 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.03
36	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.2. Ventilarea artificiala-RA2				
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extirior cu jaluzele fixe 1500x900h)	buc			1 822.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306150090	Grila de extirior cu jaluzele fixe 1500x900h	buc	1.0000	1 792.00	1 792.00
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1.0000	292.00	292.00
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			442.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	1.0000	412.00	412.00
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual,	buc			322.62

1	2	3	4	5	6	7
		vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)				30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1.0000	292.00	292.00
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			415.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1.0000	385.00	385.00
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc			487.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			451.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1.0000	421.00	421.00
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc			651.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306400250	Grila reglabila p400x250	buc	1.0000	621.00	621.00
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc			593.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	1.0000	563.00	563.00
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc			783.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306700901	Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc	1.0000	753.00	753.00
47	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (Difuzor Konika-A-200SW)	buc			859.23 208.83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4100	61.24	208.83
	2874135895199200	Difuzor Konika-A-200SW	buc	1.0000	650.00	650.00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
48	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Adaptor din tabla subtire zincata, 300x450x250h,gr=0,5mm-52buc)	m2			234.82 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.23
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
49	VA19	Clapeta - droseli de aer d200	m2			257.55
						0.00
	29231257296200	Clapeta - droseli de aer d200	m2	1.0000	255.00	257.55
50	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			241.76
						102.80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
51	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			241.84
						102.84
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.84
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.25
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.09
52	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x200 толщ.0,5мм)і	m2			241.77
						102.82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
53	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.79
						94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
54	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			234.78
						94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
55	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.19
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
56	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2			234.86 94.07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.07
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2			248.52 81.44
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.44
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11.0000	0.80	8.89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11.0000	0.60	6.67
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11.0000	0.25	2.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.2000	5.00	6.06
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
58	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250, gr.0,7mm)	m2			227.16 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
59	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2			227.16 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
60	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x300, gr.0,7mm)	m2			227.18 61.30

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
61	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0.7mm)	m2			227.16 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
62	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0.7mm)	m2			227.22 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
63	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0.7mm)	m2			227.17 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
64	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400,gr.0.7mm)	m2			213.07 49.53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
65	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x400 gr.0.7mm)	m2			223.82 45.55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.55
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
66	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2			223.84

1	2	3	4	5	6	7
		de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x500 gr.0.7mm)				45.56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.56
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.53
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
67	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2			223.86 45.56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.56
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
68	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2			223.90 45.59
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.7440	61.24	45.59
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.43
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10.0000	0.80	8.08
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10.0000	0.60	6.06
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10.0000	0.25	2.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3.6000	5.00	18.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
69	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm)	m			146.58 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2521305734007200	Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm	m	1.0100	65.00	66.97
70	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.35 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.35
71	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.10 0.00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.10
72	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.33 50.40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
73	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire	m2			234.96 94.10

1	2	3	4	5	6	7
		zincata, gr. = 0,5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.10
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.22
74	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			227.16 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
75	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.05 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.05
76	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.3. Ventilarea artificiala-RA3				
77	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm)	buc			574.94 233.94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8200	61.24	233.94
	287413584044030	Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm	buc	1.0000	341.00	341.00
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1.0000	292.00	292.00
79	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			487.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
80	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			451.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1.0000	421.00	421.00
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc			1 040.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	1.0000	1 010.00	1 010.00
82	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau	m2			234.81

1	2	3	4	5	6	7
		aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x250 gr.0.5mm)				94.05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.05
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.29
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.29
83	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
84	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			234.63 94.09
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.09
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.09
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.27
85	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2			234.74 94.11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.11
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.17
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
86	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300, gr.0,7mm)	m2			227.13 61.29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.29
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
87	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300, gr.0,7mm)	m2			227.04 61.24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.24
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.31
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.47
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.06
88	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400, gr.0,7mm)	m2			227.17 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
89	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2			227.22 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
90	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x250, gr.0,7mm)	m2			227.16 61.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.30
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
91	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2			227.21 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.43
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.05
92	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2			227.17 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
93	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatatie	m2			198.31 50.37

1	2	3	4	5	6	7
		peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.37
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.24
94	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			342.54 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	342.54
95	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.04 0.00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.04
96	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			105.95 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	105.95
97	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.4. Ventilarea artificiala-RA4				
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			487.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
99	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			605.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1.0000	575.00	575.00
100	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc			1 009.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	1.0000	979.00	979.00
101	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc			593.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	1.0000	563.00	563.00
102	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p700x200)	buc			626.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306700200	Grila reglabila p700x200	buc	1.0000	596.00	596.00
103	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			241.93 102.82

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (d315mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
104	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x200 gr.0.5mm)	m2			234.58 94.16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.16
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
105	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.80 94.14
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.14
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
106	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x250 gr.0.5mm)	m2			234.69 94.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.00
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.30
107	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2			234.41 93.90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	93.90
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.33
108	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x150 gr.0.5mm)	m2			234.75 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.16
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28

1	2	3	4	5	6	7
109	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
110	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250 gr.0.5mm)	m2			234.71 94.10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.10
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.15
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.27
111	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2			234.76 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.17
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.29
112	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200 gr.0.5mm)	m2			234.79 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
113	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300 gr.0.5mm)	m2			234.58 94.16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.16
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
114	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2			234.81 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.23

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
115	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x100 gr.0.5mm)	m2			234.94 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.37
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.26
116	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x150 gr.0.5mm)	m2			234.68 94.17
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.17
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.24
117	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x250 gr.0.5mm)	m2			234.75 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.18
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
118	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (650x150 gr.0.5mm)	m2			234.71 94.16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.16
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.13
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
119	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.47 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.47
120	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.06 0.00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.06
121	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare	m2			198.37 50.40

1	2	3	4	5	6	7
		exterioara "ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm;)				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.26
122	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			234.96 94.20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.20
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.31
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.26
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.09 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.09
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.5. Ventilarea artificiala-RA5				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200)	buc			1 635.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	28112363062551200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200	buc	1.0000	1 605.00	1 605.00
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100)	buc			2 530.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	28112363062750110	Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100	buc	1.0000	2 500.00	2 500.00
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1.0000	292.00	292.00
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			487.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
129	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			451.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1.0000	421.00	421.00
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			665.62 30.62

1	2	3	4	5	6	7
		p500x150)				
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	1.0000	635.00	635.00
131	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc			1 009.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	1.0000	979.00	979.00
132	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			235.11 94.16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.16
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
133	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x150 gr.0.5mm)	m2			233.02 93.40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	93.40
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	120.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.77
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.50
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.50
134	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2			234.72 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.30
135	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			234.80 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.29
136	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x400 gr.0.5mm)	m2			234.80 94.11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.11
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.29
137	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			234.76 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.17
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.29
138	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2			234.79 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
139	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2			234.94 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.37
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.26
140	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400 gr.0.5mm)	m2			235.09 94.24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.24
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.33
141	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2			234.75 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.18
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
142	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind	m2			213.13 49.53

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x400 gr.0.7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
143	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x500 gr.0.7mm)	m2			213.07 49.55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.55
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.52
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
144	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (800x500 gr.0.7mm)	m2			213.06 49.53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
145	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			241.93 102.82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
146	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.37 0.00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.37
147	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			413.77 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	413.77
148	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.32 50.39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.39
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
149	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			105.75

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	105.75
150	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20
						0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.6. Ventilarea artificiala-RA6				
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h)	buc			709.62
						30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306500500	Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h	buc	1.0000	679.00	679.00
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc			487.62
						30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1.0000	457.00	457.00
153	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			451.62
						30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1.0000	421.00	421.00
154	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			605.62
						30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1.0000	575.00	575.00
155	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc			665.62
						30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	1.0000	635.00	635.00
156	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			241.80
						102.75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.75
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.06
157	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			241.83
						102.84
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.84
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.24
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
158	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.81 94.11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.11
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.23
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
159	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2			234.58 94.16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.16
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.25
160	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
161	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2			227.15 61.31
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.31
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
162	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			241.91 102.81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.81
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
163	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.41 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire	m2	1.0000	340.00	343.41

1	2	3	4	5	6	7
		zincata,gr.= 0,5mm				
164	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			412.83 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	412.83
165	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.33 50.40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirna zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
166	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			235.23 94.22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.22
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.54
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
167	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			227.06 61.24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.24
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.08
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.03
168	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			105.88 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	105.88
169	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.7. Ventilarea artificiala-R7				
170	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p100x150)	buc			426.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306100150	Grila reglabila p100x150	buc	1.0000	396.00	396.00
171	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 тощц.0,5мм)и	m2			241.79 102.82
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82

1	2	3	4	5	6	7
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
172	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x200 толщ.0,5мм)і	m2			241.77 102.80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
173	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			241.70 102.80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.14
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.04
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.10
174	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)	m2			234.79 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
175	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.19
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
176	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x250 gr.0.5mm)	m2			234.78 94.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.12
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28

1	2	3	4	5	6	7
177	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x350 gr.0.7mm)	m2			213.13 49.53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.53
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
178	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.19 0.00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.19
179	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.40 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.40
180	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.33 50.40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
181	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.02 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.02
182	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.8. Ventilarea artificiala-A7				
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			580.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1.0000	550.00	550.00
184	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толл.0,5мм)i	m2			241.67 102.80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.14
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
185	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina	m2			234.81 94.14

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.14
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
186	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2			227.11 61.28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.28
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.36
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
187	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.66 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.66
188	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			413.04 0.00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	413.04
189	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.34 50.41
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.41
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.24
190	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			227.59 61.24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.24
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.84
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.08
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.11
191	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.50 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.50
192	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.9. Ventilarea artificiala-A8				
193	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			580.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1.0000	550.00	550.00
194	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			241.67 102.80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.80
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.14
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.07
195	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.81 94.14
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.14
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
196	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2			227.11 61.28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.28
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.36
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.46
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.02
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
197	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.74 0.00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.74
198	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.62 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.62
199	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.31 50.39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.39
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.22
200	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.50 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.50
201	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20

1	2	3	4	5	6	7
		1.10. Ventilarea artificiala-A9				
202	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1.0000	292.00	292.00
203	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			415.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1.0000	385.00	385.00
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x200)	buc			484.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1.0000	454.00	454.00
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 500x150)	buc			665.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	1.0000	635.00	635.00
206	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 600x100)	buc			317.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306600100	Grila reglabila p600x100	buc	1.0000	287.00	287.00
207	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. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			241.80 102.83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.83
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6000	5.00	3.03
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
208	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			234.74 94.13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.16
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.27
209	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind	m2			234.79 94.13

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.13
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.28
210	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			242.00 102.89
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.89
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
211	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.82 0.00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.82
212	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.33 50.41
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.41
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.22
213	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			234.33 94.42
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	94.42
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	120.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.29
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.58
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.67
214	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.17 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.17
215	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.11. Ventilarea artificiala-A10				
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)	buc			442.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.83
	2811236306200100	Grila reglabila p200x100	buc	1.0000	412.00	412.00
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din	buc			450.62

1	2	3	4	5	6	7
		tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)				30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	1.0000	420.00	420.00
218	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2			241.92 102.81
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.81
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.09
219	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. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2			242.09 102.72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.72
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.43
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.19
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.12
220	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.91 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.91
221	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.24 50.37
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.37
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.17
222	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			105.00 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	105.00
223	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.12. Ventilarea naturala-AN1 - AN4				
224	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			322.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1.0000	292.00	292.00
225	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	m2			241.90 102.82

1	2	3	4	5	6	7
		sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.6790	61.24	102.82
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	121.18
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.6300	5.00	3.18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0540	20.00	1.08
226	VA21B	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: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			235.43 93.90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.5370	61.24	93.90
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1.0000	120.00	122.00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.78
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0.9000	5.00	4.58
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.0640	20.00	1.33
227	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			225.65 61.25
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.0010	61.24	61.25
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	140.00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8.0000	0.80	6.50
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8.0000	0.60	4.85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8.0000	0.25	2.05
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.8000	5.00	9.00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.00
228	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			343.04 0.00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1.0000	340.00	343.04
229	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL', gr. 50 mm)	m2			198.29 50.37
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.37
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL', gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.22
230	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.13. Protectia contra incendiului.- RPA1				
231	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x800)	buc			926.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	2811236306400800	Grila reglabila p400x800	buc	1.0000	896.00	896.00
232	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru	m2			246.35

1	2	3	4	5	6	7
		de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=500mm)				81.46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.46
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.0000	5.00	5.05
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.2400	20.00	4.80
233	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.42 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.42
234	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000h)	buc			1 980.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
	28112363064501000	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1.0000	1 950.00	1 950.00
235	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			106.05 0.00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1.0000	105.00	106.05
236	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
237	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.34 50.42
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.42
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
		1.14. Protectia contra incendiului.- EF1				
238	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2			246.40 81.50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.50
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.0000	5.00	5.05
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.2400	20.00	4.80
239	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2			213.08 49.54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.54
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04

1	2	3	4	5	6	7
240	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.35 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.35
241	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.33 50.40
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.40
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
242	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		1.15. Protectia contra incendiului.-EF2				
243	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2			246.40 81.50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3300	61.24	81.50
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15.0000	0.50	7.58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15.0000	0.15	2.27
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15.0000	0.25	3.79
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1.0000	5.00	5.05
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.2400	20.00	4.80
244	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2			213.08 49.54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8090	61.24	49.54
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1.0000	140.00	141.40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6.0000	0.80	4.85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6.0000	0.60	3.64
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6.0000	0.25	1.51
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2.0000	5.00	10.10
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0.1020	20.00	2.04
245	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			414.42 0.00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1.0000	410.00	414.42
246	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			198.32 50.39
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0.8230	61.24	50.39
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1.0000	146.70	146.70
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0.0410	30.00	1.23
247	VA21B	Otel pentru fixare	kg			20.20 0.00
	2874115837749	Fixari	kg	1.0000	20.00	20.20
		2. Montarea utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Ventilarea artificiala-RA1				
248	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)))	buc			1 367.93 1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
249	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
250	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			110.01 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32.0000	0.50	16.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32.0000	0.20	6.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32.0000	0.25	8.00
251	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc			110.01 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32.0000	0.50	16.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32.0000	0.20	6.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32.0000	0.25	8.00
252	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
		2.2. Ventilarea artificiala-RA2				
253	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2))	buc			1 367.93 1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00

1	2	3	4	5	6	7
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
		2.3. Ventilarea artificiala-RA3				
254	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3))	buc			1 367.93 1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
255	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
256	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			110.01 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32.0000	0.50	16.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32.0000	0.20	6.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32.0000	0.25	8.00
257	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc			110.01 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32.0000	0.50	16.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32.0000	0.20	6.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32.0000	0.25	8.00
258	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
		2.4. Ventilarea artificiala-RA4				
259	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4))	buc			1 367.93 1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52

1	2	3	4	5	6	7
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
260	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
261	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S)	buc			110.01 79.61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.3000	61.24	79.61
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32.0000	0.50	16.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32.0000	0.20	6.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32.0000	0.25	8.00
262	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
263	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor 500x300)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
		2.5. Ventilarea artificiala-RA5				
264	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5))	buc			1 367.93 1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
265	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
266	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
		2.6. Ventilarea artificiala-RA6				
267	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi	buc			1 367.93

1	2	3	4	5	6	7
		- trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comand? N°6))				1 223.58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19.9800	61.24	1 223.58
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.88
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28.0000	0.80	23.52
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28.0000	0.25	7.35
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.1500	30.00	4.80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
268	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
269	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc			64.07 52.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8600	61.24	52.67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12.0000	0.50	6.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12.0000	0.20	2.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12.0000	0.25	3.00
270	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M)	buc			64.07 52.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.8600	61.24	52.67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12.0000	0.50	6.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12.0000	0.20	2.40
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12.0000	0.25	3.00
271	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			237.00 237.00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.8700	61.24	237.00
		2.7. Ventilarea artificiala-R7-(Sistema de ventilare in set :)				
272	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri , Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)	buc			1 471.47 1 331.97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21.7500	61.24	1 331.97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.2500	450.00	112.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1.3000	20.00	26.00
273	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(1.2 Regulator manual de viteza cu 5	buc			63.08 63.08

1	2	3	4	5	6	7
		trepte RTRD7)				
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
274	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4)	buc			656.90 607.50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9.9200	61.24	607.50
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18.0000	0.80	14.40
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18.0000	1.00	18.00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0.3000	50.00	15.00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.1000	20.00	2.00
275	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (1.4 Conexiune flexibila DS60-35)	buc			169.16 168.41
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2.7500	61.24	168.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1.0000	0.50	0.50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1.0000	0.25	0.25
276	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35)	buc			243.12 243.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.9700	61.24	243.12
277	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35)	buc			835.93 835.93
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13.6500	61.24	835.93
278	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc			84.46 67.36
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1.1000	61.24	67.36
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18.0000	0.50	9.00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18.0000	0.20	3.60
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18.0000	0.25	4.50
279	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc			30.62 30.62
	7122050013400	Zidar	h-om	0.4700	61.24	28.78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0300	61.24	1.84
		2.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
280	VC07Сприм	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc			925.94 920.44
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	15.0300	61.24	920.44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.2000	20.00	4.00
		2.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
281	VC07Сприм	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc			925.94 920.44
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	15.0300	61.24	920.44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.2000	20.00	4.00
		2.10. Ventilarea artificiala-A7				
282	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc			1 471.47 1 331.97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21.7500	61.24	1 331.97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.2500	450.00	112.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1.3000	20.00	26.00
283	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
284	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc			243.12 243.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.9700	61.24	243.12
285	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc			169.16 168.41
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2.7500	61.24	168.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1.0000	0.50	0.50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1.0000	0.25	0.25
		2.11. Ventilarea artificiala-A8				
286	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc			1 471.47 1 331.97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21.7500	61.24	1 331.97
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.2500	450.00	112.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1.3000	20.00	26.00
287	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
288	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc			243.12 243.12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.9700	61.24	243.12
289	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc			169.16 168.41
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2.7500	61.24	168.41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1.0000	0.50	0.50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1.0000	0.25	0.25
		2.12. Ventilarea artificiala-A9				
290	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră,	buc			711.32

1	2	3	4	5	6	7
		tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC)				707.32
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11.5500	61.24	707.32
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.1500	20.00	3.00
291	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
292	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc			210.67 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
293	IB20Априм	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK315)	buc			9.19 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
		2.13. Ventilarea artificiala-A10				
294	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio)	buc			711.32 707.32
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11.5500	61.24	707.32
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1000	10.00	1.00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.1500	20.00	3.00
295	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de muf))Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			63.08 63.08
	1	Muncitor	h-om	1.0300	61.24	63.08
296	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 160)	buc			210.67 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
		2.14. Protectia contra incendiului.-RPA1				
297	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc			1 412.14 1 236.44
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20.1900	61.24	1 236.44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.3000	12.50	4.00
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30.0000	0.80	25.20
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.2000	30.00	6.30
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30.0000	1.00	31.50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50

1	2	3	4	5	6	7
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.7200	20.00	14.40
298	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			212.57 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
		2.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
299	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc			1 412.14 1 236.44
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20.1900	61.24	1 236.44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.3500	35.00	12.95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.1800	65.00	12.35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.3000	12.50	4.00
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30.0000	0.80	25.20
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.2000	30.00	6.30
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30.0000	1.00	31.50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	450.00	67.50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.7200	20.00	14.40
300	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			212.57 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
		2.16. Protectia contra incendiului.- EF1				
301	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			2 540.09 2 300.79
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	37.5700	61.24	2 300.79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.4000	35.00	14.70
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.2500	65.00	16.90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.3000	12.50	4.00
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30.0000	0.80	25.20
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30.0000	1.00	31.50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.3000	450.00	135.00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
302	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc			213.97 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.2900	10.00	2.90
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
303	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc			145.20 143.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2.3400	61.24	143.30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
304	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc			416.17 413.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6.7500	61.24	413.37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1800	10.00	1.80

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0500	20.00	1.00
		2.17. Protecția contra incendiului.- EF2				
305	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avînd debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			2 540.09 2 300.79
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	37.5700	61.24	2 300.79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.4000	35.00	14.70
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.2500	65.00	16.90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.3000	12.50	4.00
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30.0000	0.80	25.20
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30.0000	1.00	31.50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.3000	450.00	135.00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.6000	20.00	12.00
306	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc			213.97 210.67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.4400	61.24	210.67
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.2900	10.00	2.90
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
307	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc			145.20 143.30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2.3400	61.24	143.30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1500	10.00	1.50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0200	20.00	0.40
308	VB03C	Clapeta de închidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc			416.17 413.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6.7500	61.24	413.37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.1800	10.00	1.80
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.0500	20.00	1.00
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilarea artificiala-RA1				
309	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc			144 870.00 0.00
	2874569632130000	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	144 870.00	144 870.00
310	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			106 750.00 0.00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.0000	106 750.00	106 750.00
311	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			4 092.00 0.00
	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1.0000	4 092.00	4 092.00
312	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc			3 092.00 0.00
	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1.0000	3 092.00	3 092.00
313	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc			4 405.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	5005612435150400	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	1.0000	4 405.00	4 405.00
		3.2. Ventilarea artificiala-RA2				
314	Pretul firmei	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc			404 750.00 0.00
	2874569632130002	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	404 750.00	404 750.00
315	Pretul firmei	R2	buc			0.00 0.00
316	Pretul firmei	1.2Clapeta de aer cu servomotor(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
317	Pretul firmei	1.3 Filtru(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
318	Pretul firmei	1.4Schimbator de caldura Qinc.= 54 300BTHW-G10-02R-1477-0660-100-1U10C-26F-M1-C40-IS2(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
319	Pretul firmei	1.5 Schimbator de racire Qr= 28500BT DX-G10-03R-1385-0660-160/-3(1 q 14C-26F-M1-C40-IS2-RC(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
320	Pretul firmei	1.6Ventilator RH50C.CR(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
321	Pretul firmei	A2	buc			0.00 0.00
322	Pretul firmei	1.1Clapeta de aer cu servomotor (costul in p.315)	buc			0.00 0.00
323	Pretul firmei	1.2FiltruM5(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
324	Pretul firmei	1.3Ventilator RH45C.CR(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
325	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-500-1250-S(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
326	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S(costul in p.315)	buc			0.00 0.00
		3.3. Ventilarea artificiala-RA3				
327	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"),VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc			137 250.00 0.00
	2874569632130003	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"),VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3) (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	137 250.00	137 250.00

1	2	3	4	5	6	7
328	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			106 750.00 0.00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.0000	106 750.00	106 750.00
329	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			4 092.00 0.00
	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1.0000	4 092.00	4 092.00
330	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc			3 092.00 0.00
	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1.0000	3 092.00	3 092.00
331	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x400	buc			4 205.00 0.00
	5005612435150300	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300	buc	1.0000	4 205.00	4 205.00
		3.4. Ventilarea artificiala-RA4				
332	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc			129 620.00 0.00
	2874569632130004	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	129 620.00	129 620.00
333	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			106 750.00 0.00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.0000	106 750.00	106 750.00
334	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc			3 092.00 0.00
	287456963214453	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	1.0000	3 092.00	3 092.00
335	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			3 405.00 0.00
	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1.0000	3 405.00	3 405.00
336	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc			4 205.00 0.00
	5005612435150550	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	1.0000	4 205.00	4 205.00
		3.5. Ventilarea artificiala-RA5				
337	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc			129 620.00 0.00
	2874569632130005	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	129 620.00	129 620.00
338	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			106 750.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.0000	106 750.00	106 750.00
339	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			3 405.00
						0.00
	500561243515031 5	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1.0000	3 405.00	3 405.00
		3.6. Ventilarea artificiala-RA6				
340	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc			129 620.00
						0.00
	287456963213000 6	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	129 620.00	129 620.00
341	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			106 750.00
						0.00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1.0000	106 750.00	106 750.00
342	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc			3 500.00
						0.00
	287411576100031 5	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	3 500.00	3 500.00
343	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc			2 600.00
						0.00
	287411576100031 6	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	2 600.00	2 600.00
344	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			3 405.00
						0.00
	500561243515031 5	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1.0000	3 405.00	3 405.00
		3.7. Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :)				
345	Pret de piata	1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc			19 162.00
						0.00
	287556622155633 5	Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	19 162.00	19 162.00
346	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			5 365.00
						0.00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 365.00	5 365.00
347	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc			5 040.00
						0.00
	287556622155663 3	Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 040.00	5 040.00
348	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc			396.00
						0.00
	287556622155673 4	Conexiune flexibila DS60-35	buc	1.0000	396.00	396.00
349	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc			4 435.00
						0.00
	287556622155683 4	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	4 435.00	4 435.00
350	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK	buc			2 760.00

1	2	3	4	5	6	7
		60-35				0.00
	29241553218055	Filtru FFK 60-35	buc	1.0000	1 840.00	1 840.00
	29241553218052	Filtru BFK 60-33	buc	1.0000	920.00	920.00
351	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc			3 300.00
						0.00
	287411576138056	Atenuator de zgomot LDC 60-30 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	3 300.00	3 300.00
352	Pretul firmei	1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc			588.00
						0.00
	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1.0000	588.00	588.00
		3.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
353	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc			5 221.70
						0.00
	291243578878000 200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 170.00	5 221.70
		3.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
354	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc			5 221.70
						0.00
	291243578878000 200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 170.00	5 221.70
		3.10. Ventilarea artificiala-A7				
355	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc			15 900.00
						0.00
	287556622155633 2	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	15 900.00	15 900.00
356	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			5 365.00
						0.00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 365.00	5 365.00
357	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			4 405.00
						0.00
	287556622155606 030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1.0000	4 405.00	4 405.00
358	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc			358.00
						0.00
	287556622155673 2	Insertie flexibila DS60-30	buc	1.0000	358.00	358.00

1	2	3	4	5	6	7
		3.11. Ventilarea artificiala-A8				
359	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc			15 900.00 0.00
	287556622155633 2	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	15 900.00	15 900.00
360	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			5 365.00 0.00
	287556622155633 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	5 365.00	5 365.00
361	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			4 405.00 0.00
	287556622155606 030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1.0000	4 405.00	4 405.00
362	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc			358.00 0.00
	287556622155673 2	Insertie flexibila DS60-30	buc	1.0000	358.00	358.00
		3.12. Ventilarea artificiala-A9				
363	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc			3 737.00 0.00
	291243578877131 5	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	3 737.00	3 737.00
364	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			405.00 0.00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1.0000	405.00	405.00
365	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc			460.00 0.00
	287556623355315	Clapeta de aer anti-retur SRC 315 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	460.00	460.00
366	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc			109.00 0.00
	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	1.0000	109.00	109.00
		3.13. Ventilarea artificiala-A10				
367	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc			2 115.00 0.00
	291243578877116 0	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	2 115.00	2 115.00
368	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			405.00 0.00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1.0000	405.00	405.00
369	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc			196.00 0.00
	287556623355160	Clapeta de aer anti-retur SRC 160 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	196.00	196.00
		3.14. Protectia contra incendiului.-RPA1				

1	2	3	4	5	6	7
370	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc			37 065.00 0.00
	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	35 300.00	37 065.00
371	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			7 200.00 0.00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1.0000	7 200.00	7 200.00
		3.15. Protectia contra incendiului.-RPA2				
372	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc			37 065.00 0.00
	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280 (sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	35 300.00	37 065.00
373	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			7 200.00 0.00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1.0000	7 200.00	7 200.00
		3.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
374	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			47 880.00 0.00
	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	45 600.00	47 880.00
375	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc			5 000.00 0.00
	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1.0000	5 000.00	5 000.00
376	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc			18 000.00 0.00
	5005612435150631	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1.0000	18 000.00	18 000.00
377	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc			5 835.00 0.00
	50056124351501235	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	1.0000	5 835.00	5 835.00
		3.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
378	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			47 880.00 0.00
	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3(sau analogic dupa parametrii tehnici)	buc	1.0000	45 600.00	47 880.00
379	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc			5 000.00 0.00
	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1.0000	5 000.00	5 000.00

1	2	3	4	5	6	7
380	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc			18 000.00 0.00
	500561243515063 1	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1.0000	18 000.00	18 000.00
381	Pretul firmei	Supapa de evacuape a fumului, K/D 1200x350	buc			5 835.00 0.00
	500561243515012 35	Supapa de evacuape a fumului, K/D 1200x350	buc	1.0000	5 835.00	5 835.00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Conditionare**

Valoarea de deviz 3 165 922.72 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. Montarea utilajului				
		1.1. K1 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
1	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.2=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-2buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc	1.00	651.97 535.85	651.97 535.85
2	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	11.00	52.38 0.00	576.18 0.00
3	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm	m	27.00	78.28	2 113.67

1	2	3	4	5	6	7
		izolate			0.00	0.00
4	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	5.00	106.89 0.00	534.47 0.00
5	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	21.00	148.82 0.00	3 125.25 0.00
6	VC37A	Freon R410A	kg	8.06	271.33 0.00	2 186.94 0.00
7	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	12.00	12.87 0.00	154.39 0.00
8	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	8.00	14.66 0.00	117.31 0.00
9	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00
10	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3.00	31.84 31.84	95.53 95.53
11	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	15.00	42.22 18.37	633.33 275.58
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25.00	37.86 12.25	946.50 306.20
		Total K1 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				11 228.15 1 213.16
		1.2. K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				

1	2	3	4	5	6	7
13	VC37A k=3	Montarea apar-lor de conditi-re a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc	1.00	782.29 643.02	782.29 643.02
14	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21.50	52.36 0.00	1 125.75 0.00
15	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	40.00	78.28 0.00	3 131.10 0.00
16	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	8.50	106.93 0.00	908.89 0.00
17	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	14.00	148.89 0.00	2 084.40 0.00
18	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	13.00	203.93 0.00	2 651.05 0.00
19	VC37A	Freon R410A	kg	9.06	271.25 0.00	2 457.54 0.00
20	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	24.00	12.87 0.00	308.79 0.00
21	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	24.00	14.66 0.00	351.92 0.00
22	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00
23	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	4.00	31.84 31.84	127.38 127.38

1	2	3	4	5	6	7
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj, Baza metalica sub echipament)	kg	45.00	37.88 12.25	1 704.61 551.16
		Total K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inklusiv salariu				15 726.33 1 321.56
		1.3. K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba- 1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
25	VC37A k=3.5	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A, inclusiv: 1) Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E-1buc, 2) Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0077HP-E-6buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc	1.00	912.91 750.19	912.91 750.19
26	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	15.00	52.38 0.00	785.65 0.00
27	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	43.00	78.28 0.00	3 366.11 0.00
28	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	4.00	106.94 0.00	427.77 0.00
29	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	24.00	148.84 0.00	3 572.10 0.00
30	VC37A	Freon R410A	kg	8.55	271.32 0.00	2 319.78 0.00
31	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	19.00	12.87 0.00	244.49 0.00
32	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D	m	11.00	14.67	161.33

1	2	3	4	5	6	7
		=25x2.3mm			0.00	0.00
33	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00
34	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	5.00	31.84 31.84	159.22 159.22
35	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	21.00	42.22 18.37	886.66 385.81
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25.00	37.86 12.25	946.50 306.20
		Total K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				13 875.13 1 601.42
		1.4. K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
37	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare multi-zona, care functioneaza pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=12.1kW, Q=12.5kW MCY-MHP0404HS8-E-1buc,2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-5buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc	1.00	782.29 643.02	782.29 643.02
38	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	14.00	52.39 0.00	733.40 0.00

1	2	3	4	5	6	7
39	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	38.50	78.28 0.00	3 013.95 0.00
40	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	4.00	106.94 0.00	427.77 0.00
41	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	20.50	148.83 0.00	3 051.00 0.00
42	VC37A	Freon R410A	kg	7.93	271.13 0.00	2 150.04 0.00
43	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	17.00	12.86 0.00	218.70 0.00
44	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	8.00	14.66 0.00	117.31 0.00
45	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00
46	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	4.00	31.84 31.84	127.38 127.38
47	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	18.00	42.22 18.37	760.00 330.70
48	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25.00	37.86 12.25	946.50 306.20
		Total K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				12 420.95 1 407.30
		1.5. K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				

1	2	3	4	5	6	7
49	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E- 3buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E- 1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc	4.00	651.92 535.85	2 607.70 2 143.40
50	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	87.00	52.37 0.00	4 556.20 0.00
51	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	87.00	78.28 0.00	6 810.32 0.00
52	VC37A	Freon R32	kg	2.39	270.70 0.00	646.98 0.00
53	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	40.00	12.87 0.00	514.65 0.00
54	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	73.00	14.66 0.00	1 070.38 0.00
55	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	22.00	23.16 0.00	509.46 0.00
56	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	84.00	42.22 18.37	3 546.65 1 543.25
		Total K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				20 262.34 3 686.65
		1.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				

1	2	3	4	5	6	7
57	VC37A k=3,0	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool=10.0 kW, Q = 12.0 kWRAS-5M34U2AVG-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.3 kW, Qinc.= 3.6 kWRAS-B13J2KVG-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.5 kW, Qinc=3.2 kWRAS-B10J2KVG-E-1buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.0 kW, Qinc= 2.5 kWRAS-B07J2KVG-E-3buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -8buc	buc	4.00	782.63 643.02	3 130.53 2 572.08
58	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	112.00	52.37 0.00	5 865.30 0.00
59	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	112.00	78.28 0.00	8 767.08 0.00
60	VC37A	Freon R32	kg	2.39	270.70 0.00	646.98 0.00
61	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	96.00	12.87 0.00	1 235.15 0.00
62	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	48.00	14.66 0.00	703.84 0.00
63	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	10.00	23.16 0.00	231.63 0.00
64	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	95.00	42.22 18.37	4 011.09 1 745.34
		Total K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				24 591.60 4 317.42

1	2	3	4	5	6	7
		1.7. K13 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
65	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc	1.00	782.29 643.02	782.29 643.02
66	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21.00	52.36 0.00	1 099.62 0.00
67	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	30.00	78.29 0.00	2 348.68 0.00
68	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	33.00	106.94 0.00	3 528.86 0.00
69	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	20.00	148.84 0.00	2 976.75 0.00
70	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	22.00	204.00 0.00	4 488.10 0.00
71	VC37A	Freon R410A	kg	7.54	271.12 0.00	2 044.26 0.00
72	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	10.00	12.87 0.00	128.72 0.00
73	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16.00	14.66 0.00	234.61 0.00
74	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00

1	2	3	4	5	6	7
75	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3.00	31.84 31.84	95.53 95.53
76	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg	50.00	37.87 12.25	1 893.65 612.40
		Total K13 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				19 713.68 1 350.95
		1.8. K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
77	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc	1.00	782.29 643.02	782.29 643.02
78	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21.00	52.36 0.00	1 099.62 0.00
79	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	62.00	78.28 0.00	4 853.56 0.00
80	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	7.00	106.98 0.00	748.84 0.00
81	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	22.50	148.86 0.00	3 349.35 0.00
82	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	20.00	203.96 0.00	4 079.25 0.00

1	2	3	4	5	6	7
83	VC37A	Freon R410A	kg	7.39	271.30 0.00	2 004.90 0.00
84	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	10.00	12.87 0.00	128.72 0.00
85	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	18.00	14.67 0.00	264.00 0.00
86	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4.00	23.15 0.00	92.61 0.00
87	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3.00	31.84 31.84	95.53 95.53
88	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	20.00	42.22 18.37	844.44 367.44
89	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	30.00	37.87 12.25	1 136.19 367.44
		Total K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				19 479.30 1 473.43
		1.9. K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
90	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW	buc	1.00	651.97 535.85	651.97 535.85

1	2	3	4	5	6	7
		MMK-UP0121HP-E-4buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc				
91	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	13.00	52.36 0.00	680.67 0.00
92	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	48.00	78.28 0.00	3 757.32 0.00
93	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	35.00	148.85 0.00	5 209.65 0.00
94	VC37A	Freon R410A	kg	8.66	271.28 0.00	2 349.30 0.00
95	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	18.00	12.87 0.00	231.65 0.00
96	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16.00	14.66 0.00	234.61 0.00
97	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	3.00	23.17 0.00	69.51 0.00
98	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3.00	31.84 31.84	95.53 95.53
99	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	23.00	42.22 18.37	971.11 422.56
100	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25.00	37.86 12.25	946.50 306.20
		Total K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				15 197.82 1 360.14
		1.10. K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri				

1	2	3	4	5	6	7
		interioare, 1 bloc exterioraara)				
101	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc	1.00	651.97 535.85	651.97 535.85
102	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	13.00	52.36 0.00	680.67 0.00
103	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	48.00	78.28 0.00	3 757.32 0.00
104	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	35.00	148.85 0.00	5 209.65 0.00
105	VC37A	Freon R410A	kg	8.66	271.28 0.00	2 349.30 0.00
106	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	18.00	12.87 0.00	231.65 0.00
107	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16.00	14.66 0.00	234.61 0.00
108	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	3.00	23.17 0.00	69.51 0.00
109	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3.00	31.84 31.84	95.53 95.53
110	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	22.00	42.22 18.37	928.88 404.18
111	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru	kg	25.00	37.86 12.25	946.50 306.20

1	2	3	4	5	6	7
		sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)				
		Total K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				15 155.59 1 341.76
		1.11. RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set				
112	F C09 A	Racitor de aer carcasat cu carcasa metalice, cu circulatie fortata, pentru amoniac sau alt agent de racire, avind greutatea de pina la 500 kg (Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW)Clint MHA/ML/ST/WP-101	buc	1.00	894.62 602.60	894.62 602.60
113	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	16.00	209.70 81.45	3 355.14 1 303.19
114	F E03 D	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	16.00	329.88 90.02	5 278.04 1 440.36
115	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraeii AG-Set)	buc	1.00	1 324.09 314.77	1 324.09 314.77
		Total RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set Inclusiv salariu				10 851.89 3 660.92
		<i>Total</i>	lei			178 502.78
		<i>Asiguarare sociala</i>	24.00 %			5 456.33
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			7 749.93
		<i>Total</i>	100.00 +			191 709.04
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50.00 %			11 367.35
		<i>Total</i>	100.00 +			203 076.39

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			8 123.06
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				211 199.45 22 734.71
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
116	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY- MHP0504HS8-E	buc	1.00	72 800.00 0.00	72 800.00 0.00
117	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. 2 = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK- UP0181HP-E	buc	1.00	19 000.00 0.00	19 000.00 0.00
118	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK- UP0121HP-E	buc	2.00	16 500.00 0.00	33 000.00 0.00
119	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK- UP0071HP-E	buc	1.00	14 800.00 0.00	14 800.00 0.00
120	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3.00	1 025.00 0.00	3 075.00 0.00
		Total K1 Inclusiv salariu				142 675.00
		2.2. K2				
121	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY- MHP0604HS8-E	buc	1.00	76 272.00 0.00	76 272.00 0.00
122	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK- UP0181HP-E	buc	1.00	19 000.00 0.00	19 000.00 0.00
123	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK- UP0121HP-E	buc	3.00	16 500.00 0.00	49 500.00 0.00
124	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK- UP0071HP-E	buc	1.00	14 800.00 0.00	14 800.00 0.00
125	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	4.00	1 025.00 0.00	4 100.00 0.00
		Total K2 Inclusiv salariu				163 672.00

1	2	3	4	5	6	7
		2.3. K3				
126	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1.00	72 800.00 0.00	72 800.00 0.00
127	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	6.00	16 000.00 0.00	96 000.00 0.00
128	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	5.00	1 025.00 0.00	5 125.00 0.00
		Total K3 Inclusiv salariu				173 925.00
		2.4. K4				
129	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1.00	72 500.00 0.00	72 500.00 0.00
130	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	5.00	14 800.00 0.00	74 000.00 0.00
131	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	4.00	1 025.00 0.00	4 100.00 0.00
		Total K4 Inclusiv salariu				150 600.00
		2.5. K5,K6,K9,K10				
132	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	4.00	63 218.00 0.00	252 872.00 0.00
133	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	12.00	14 980.00 0.00	179 760.00 0.00
134	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	4.00	14 600.00 0.00	58 400.00 0.00
		Total K5,K6,K9,K10 Inclusiv salariu				491 032.00
		2.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba				
135	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	4.00	63 218.00 0.00	252 872.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
136	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	4.00	17 200.00 0.00	68 800.00 0.00
137	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	4.00	14 980.00 0.00	59 920.00 0.00
138	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	12.00	14 600.00 0.00	175 200.00 0.00
		Total K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba Inklusiv salariu				556 792.00
		2.7. K13				
139	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1.00	76 272.00 0.00	76 272.00 0.00
140	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.00	19 000.00 0.00	19 000.00 0.00
141	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	3.00	16 500.00 0.00	49 500.00 0.00
142	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1.00	14 800.00 0.00	14 800.00 0.00
143	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3.00	1 025.00 0.00	3 075.00 0.00
144	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1.00	1 325.00 0.00	1 325.00 0.00
		Total K13 Inklusiv salariu				163 972.00
		2.8. K14				
145	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1.00	76 272.00 0.00	76 272.00 0.00
146	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.00	19 000.00 0.00	19 000.00 0.00
147	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	4.00	16 500.00 0.00	66 000.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
148	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3.00	1 025.00 0.00	3 075.00 0.00
149	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1.00	1 325.00 0.00	1 325.00 0.00
		Total K14 Inclusiv salariu				165 672.00
		2.9. K15				
150	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY- MHP0504HS8-E	buc	1.00	72 800.00 0.00	72 800.00 0.00
151	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK- UP0121HP-E	buc	4.00	16 500.00 0.00	66 000.00 0.00
152	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3.00	1 025.00 0.00	3 075.00 0.00
		Total K15 Inclusiv salariu				141 875.00
		2.10. K16				
153	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY- MHP0504HS8-E	buc	1.00	72 800.00 0.00	72 800.00 0.00
154	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK- UP0121HP-E	buc	4.00	16 500.00 0.00	66 000.00 0.00
155	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3.00	1 025.00 0.00	3 075.00 0.00
		Total K16 Inclusiv salariu				141 875.00
		2.11. RA2				
156	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50- 60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	КОМПЛ.	1.00	106 200.00 0.00	106 200.00 0.00
		Total RA2				106 200.00

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		<i>Total</i>	lei			2 398 290.00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			28 779.48
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				2 427 069.48

		Total	lei	2 638 268.93
		TVA	20.00 %	527 653.79
		Total deviz:		3 165 922.72
		Inclusiv salariu		22 734.71

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Rețele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № Conditionare

Valoarea de deviz 3 165 922.72 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	14.56	61.24	891.63
2.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	252.04	61.24	15 434.93
3.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	51.45	61.24	3 150.79
4.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	47.50	61.24	2 908.90
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5.69	61.24	348.46
		Total manopera				22 734.71

Materiale:

1.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	708.15	0.35	247.85
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5.96	12.50	74.50
3.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	4.01	12.50	50.12
4.	241111732283532	Freon R32	kg	5.26	246.00	1 293.96
5.	241111732283541	Freon R410A	kg	72.61	246.00	17 862.06
6.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	25.62	35.00	896.70
7.	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0.48	20.00	9.60
8.	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0.05	55.00	2.75
9.	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0.05	55.00	2.75
10.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	23.58	19.00	448.02
11.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	94.42	7.00	660.94
12.	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibrații AG-Set(f.Volta)	buc	1.02	850.00	867.00
13.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1.53	2.35	3.60
14.	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	13.60	2.35	31.96
15.	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	291.08	11.67	3 396.91
16.	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	262.40	13.30	3 489.92
17.	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	68.37	21.00	1 435.77
18.	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	309.92	20.00	6 198.40
19.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2.50	30.00	75.00
20.	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0.80	80.00	64.00
21.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	6.16	30.00	184.80

22.	2746163334851127	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	16.16	96.70	1 562.67
23.	274616333485123	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	16.16	205.00	3 312.80
24.	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	67.80	97.00	6 576.60
25.	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	211.69	135.00	28 578.15
26.	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	60.64	185.00	11 218.40
27.	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	362.17	47.50	17 203.06
28.	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	590.41	71.00	41 919.11
29.	2775276309886	Confecții metalice înglobate în beton	kg	250.00	25.00	6 250.00
30.	28709456123124578	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,- consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	компл.	1.00	106 200.00	106 200.00
31.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1.23	65.00	79.95
32.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4.00	4.00	16.00
33.	2874115807855	Surub M20x180	buc	8.16	15.00	122.40
34.	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	32.00	0.50	16.00
35.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8.16	2.00	16.32
36.	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	16.00	15.00	240.00
37.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4.00	2.00	8.00
38.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	8.29	50.00	414.50
39.	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	33.60	5.00	168.00
40.	28757845977820806	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	2.00	76 272.00	152 544.00
41.	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	4.00	72 800.00	291 200.00
42.	287578459778290014	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	6.00	16 000.00	96 000.00
43.	28757845977829002	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	4.00	19 000.00	76 000.00
44.	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	20.00	16 500.00	330 000.00
45.	287578459778290030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	16.00	14 980.00	239 680.00
46.	287578459778290031	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	4.00	17 200.00	68 800.00
47.	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	8.00	14 800.00	118 400.00
48.	287578459778290040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	16.00	14 600.00	233 600.00
49.	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	28.00	1 025.00	28 700.00
50.	287578459778290105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	2.00	1 325.00	2 650.00
51.	28757845977829011	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1.00	72 500.00	72 500.00
52.	28757845977829012	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc	1.00	76 272.00	76 272.00
53.	28757845977829020	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	8.00	63 218.00	505 744.00
		Total materiale de construcții				2 553 288.57

Utilaje de construcții:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0.47	450.00	211.50
----	---------------	---	------	------	--------	--------

2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	15.76	10.00	157.60
3.	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	6.30	20.00	126.00
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	3.60	10.00	36.00
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	23.84	10.00	238.40
		Total utilaje de constructii				769.50

Total	lei	2 638 268.93
TVA	20.00 %	527 653.79

Total deviz:

**3 165 922.
72**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi****Investitor****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea utilajului				
		1.1. K1 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
1	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.2=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-2buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc			651.97 535.85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	535.85
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	24.89
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	36.68
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	13.75
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	23.00
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	8.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.00
	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	7.00
2	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.38 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.38
3	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
4	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.89 0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.89
5	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.82 0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.82
6	VC37A	Freon R410A	kg			271.33 0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.33
7	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
8	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
9	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m			23.15
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
10	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
11	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22
						18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.86
						12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.31
		1.2. K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
13	VC37A k=3	Montarea apar-lor de conditi-re a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc			782.29
						643.02
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	643.02
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	29.83
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	44.10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	16.54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	27.50
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	10.50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.40
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	8.40
14	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.36
						0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.36
15	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28
						0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
16	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.93

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.93
17	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.89
						0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.89
18	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			203.93
						0.00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1.0500	185.00	203.93
19	VC37A	Freon R410A	kg			271.25
						0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.25
20	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87
						0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
21	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
22	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.15
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
23	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
24	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg			37.88
						12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.33
		1.3. K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
25	VC37A k=3.5	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0077HP-E-6buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc			912.91
						750.19
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	750.19
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	34.77
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	51.38
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	19.27
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	32.50
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	12.20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.80
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	9.80
26	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.38

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.38
27	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28
						0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
28	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.94
						0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.94
29	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.84
						0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.84
30	VC37A	Freon R410A	kg			271.32
						0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.32
31	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87
						0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
32	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.67
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.67
33	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.15
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
34	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
35	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22
						18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
36	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.86
						12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.31
		1.4. K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
37	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare multi-zona, care functioneaza pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=12.1kW, Q=12.5kW MCY-	buc			782.29
						643.02

1	2	3	4	5	6	7
		MHP0404HS8-E-1buc,2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-5buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	643.02
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	29.83
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	44.10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	16.54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	27.50
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	10.50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.40
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	8.40
38	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.39
						0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.39
39	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28
						0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
40	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.94
						0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.94
41	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.83
						0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.83
42	VC37A	Freon R410A	kg			271.13
						0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.13
43	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.86
						0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.86
44	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
45	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.15
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
46	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
47	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22
						18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
48	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.86
						12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00

1	2	3	4	5	6	7
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.31
		1.5. K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
49	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kWRAS-5M34U2AVG-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E-3buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kWRAS-B07J2KVG-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc			651.92 535.85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	535.85
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	24.89
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	36.68
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	13.76
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	23.00
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	8.75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	7.00
50	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.37 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.37
51	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
52	VC37A	Freon R32	kg			270.70 0.00
	241111732283532	Freon R32	kg	1.0500	246.00	270.70
53	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
54	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66 0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
55	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.16 0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.16
56	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22 18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
		1.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
57	VC37A k=3,0	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc	buc			782.63 643.02

1	2	3	4	5	6	7
		exterior Qcool=10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.5 kW, Qinc=3.2 kW RAS-B10J2KVG-E-1buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E-3buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -8buc				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	643.02
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	29.93
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	44.10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	16.54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	27.75
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	10.50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.40
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	8.40
58	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.37
						0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.37
59	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28
						0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
60	VC37A	Freon R32	kg			270.70
						0.00
	241111732283532	Freon R32	kg	1.0500	246.00	270.70
61	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87
						0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
62	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
63	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.16
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.16
64	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22
						18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
		1.7. K13 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
65	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-	buc			782.29
						643.02

1	2	3	4	5	6	7
		UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	643.02
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	29.83
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	44.10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	16.54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	27.50
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	10.50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.40
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	8.40
66	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.36
						0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.36
67	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.29
						0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.29
68	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.94
						0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.94
69	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.84
						0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.84
70	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			204.00
						0.00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1.0500	185.00	204.00
71	VC37A	Freon R410A	kg			271.12
						0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.12
72	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87
						0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
73	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66
						0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
74	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.15
						0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
75	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
76	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg			37.87
						12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.33
		1.8. K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri				

1	2	3	4	5	6	7
		interioare, 1 bloc exterioara)				
77	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc			782.29 643.02
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	643.02
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	29.83
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	44.10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	16.54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	27.50
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	10.50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.40
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	8.40
78	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.36 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.36
79	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
80	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			106.98 0.00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1.0500	97.00	106.98
81	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.86 0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.86
82	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			203.96 0.00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1.0500	185.00	203.96
83	VC37A	Freon R410A	kg			271.30 0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.30
84	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
85	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.67 0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.67
86	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.15 0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.15
87	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
88	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22 18.37

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
89	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.87 12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.33
		1.9. K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
90	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc			651.97 535.85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	535.85
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	24.89
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	36.68
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	13.75
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	23.00
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	8.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0.1400	20.00	7.00
91	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.36 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.36
92	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
93	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.85 0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.85
94	VC37A	Freon R410A	kg			271.28 0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.28
95	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87
96	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66 0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
97	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.17 0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.17

1	2	3	4	5	6	7
98	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
99	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22 18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
100	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.86 12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.31
		1.10. K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
101	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc			651.97 535.85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3.5000	61.24	535.85
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0.5000	19.00	24.89
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2.0000	7.00	36.68
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15.0000	0.35	13.75
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0.1760	50.00	23.00
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0.3500	10.00	8.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.0800	10.00	2.00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) kH (t)	h-ut	0.1400	20.00	7.00
102	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			52.36 0.00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1.0500	47.50	52.36
103	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			78.28 0.00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1.0500	71.00	78.28
104	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			148.85 0.00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1.0500	135.00	148.85
105	VC37A	Freon R410A	kg			271.28 0.00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1.0500	246.00	271.28
106	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			12.87 0.00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1.0500	11.67	12.87

1	2	3	4	5	6	7
107	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			14.66 0.00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1.0500	13.30	14.66
108	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			23.17 0.00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1.0500	21.00	23.17
109	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			31.84 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.84
110	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			42.22 18.37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0.3000	61.24	18.37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0400	35.00	1.40
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1.0400	20.00	20.80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0200	12.50	0.25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.0200	30.00	0.60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0.0800	10.00	0.80
111	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			37.86 12.25
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	61.24	11.64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	30.00	0.30
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	25.00	25.00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	65.00	0.31
		1.11. RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set				
112	F C09 A	Racitor de aer carcasa cu carcasa metalice, cu circulatie fortata, pentru amoniac sau alt agent de racire, avind greutatea de pina la 500 kg (Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW)Clint MHA/ML/ST/WP-101	buc			894.62 602.60
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7.7700	61.24	475.83
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2.0700	61.24	126.77
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4.0000	4.00	16.00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4.0000	2.35	9.40
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0.3250	12.50	4.12
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0.0500	55.00	2.75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0.0500	55.00	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.9000	35.00	31.50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.2000	30.00	6.00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4.0000	2.00	8.00
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0.4700	450.00	211.50
113	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m			209.70 81.45
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1.3200	61.24	80.84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	61.24	0.61
	2746163334851127	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	1.0100	96.70	97.67
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1.0000	15.00	15.00
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.2500	35.00	8.75

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0.3000	2.35	0.70
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1.0000	0.50	0.50
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1.0500	5.00	5.25
114	F E03 D	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m			329.88
						90.02
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1.4100	61.24	86.35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0600	61.24	3.67
	274616333485123	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	1.0100	205.00	207.05
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0.2000	12.50	2.50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5500	35.00	19.25
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0.3000	2.35	0.70
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1.0000	0.50	0.50
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1.0500	5.00	5.25
	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0.0500	80.00	4.00
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0.0300	20.00	0.60
115	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set)	buc			1 324.09
						314.77
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5.1400	61.24	314.77
	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set(f.Volta)	buc	1.0000	850.00	867.00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1.5000	2.35	3.60
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8.0000	2.00	16.32
	2874115807855	Surub M20x180	buc	8.0000	15.00	122.40
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
116	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			72 800.00
						0.00
	287578459778290 01	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1.0000	72 800.00	72 800.00
117	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. 2 = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			19 000.00
						0.00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.0000	19 000.00	19 000.00
118	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00
						0.00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
119	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			14 800.00
						0.00
	287578459778290 04	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1.0000	14 800.00	14 800.00
120	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00
						0.00
	287578459778290 05	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.2. K2				
121	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc			76 272.00
						0.00
	287578459778290 12	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc	1.0000	76 272.00	76 272.00
122	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			19 000.00
						0.00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.0000	19 000.00	19 000.00
123	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
124	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			14 800.00
						0.00
	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1.0000	14 800.00	14 800.00
125	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00
						0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.3. K3				
126	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			72 800.00
						0.00
	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1.0000	72 800.00	72 800.00
127	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc			16 000.00
						0.00
	287578459778290014	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	1.0000	16 000.00	16 000.00
128	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00
						0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.4. K4				
129	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc			72 500.00
						0.00
	287578459778290011	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1.0000	72 500.00	72 500.00
130	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			14 800.00
						0.00
	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1.0000	14 800.00	14 800.00
131	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00
						0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.5. K5,K6,K9,K10				
132	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc			63 218.00
						0.00
	287578459778290020	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	1.0000	63 218.00	63 218.00
133	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc			14 980.00
						0.00
	287578459778290030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	1.0000	14 980.00	14 980.00
134	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc			14 600.00
						0.00
	287578459778290040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	1.0000	14 600.00	14 600.00
		2.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba				
135	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc			63 218.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	287578459778290 20	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	1.0000	63 218.00	63 218.00
136	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc. = 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc			17 200.00 0.00
	287578459778290 031	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc. = 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	1.0000	17 200.00	17 200.00
137	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc = 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc			14 980.00 0.00
	287578459778290 030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc = 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	1.0000	14 980.00	14 980.00
138	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc = 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc			14 600.00 0.00
	287578459778290 040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc = 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	1.0000	14 600.00	14 600.00
		2.7. K13				
139	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc			76 272.00 0.00
	287578459778208 06	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1.0000	76 272.00	76 272.00
140	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			19 000.00 0.00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.0000	19 000.00	19 000.00
141	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00 0.00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
142	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			14 800.00 0.00
	287578459778290 04	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1.0000	14 800.00	14 800.00
143	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00 0.00
	287578459778290 05	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
144	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc			1 325.00 0.00
	287578459778290 105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1.0000	1 325.00	1 325.00
		2.8. K14				
145	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc			76 272.00 0.00
	287578459778208 06	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1.0000	76 272.00	76 272.00
146	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			19 000.00 0.00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1.0000	19 000.00	19 000.00
147	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00 0.00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
148	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
149	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc			1 325.00 0.00
	287578459778290105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1.0000	1 325.00	1 325.00
		2.9. K15				
150	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			72 800.00 0.00
	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1.0000	72 800.00	72 800.00
151	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00 0.00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
152	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00 0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.10. K16				
153	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			72 800.00 0.00
	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1.0000	72 800.00	72 800.00
154	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			16 500.00 0.00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1.0000	16 500.00	16 500.00
155	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 025.00 0.00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1.0000	1 025.00	1 025.00
		2.11. RA2				
156	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,- consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	КОМПЛ.			106 200.00 0.00
	28709456123124578	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	КОМПЛ.	1.0000	106 200.00	106 200.00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Incalzire****Valoarea de deviz 1 367 781.62 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 tehnice sanitare 1.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500MM L=920)	buc	1.00	1 484.62 30.62	1 484.62 30.62
2	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=900MM L=520)	buc	4.00	1 024.94 48.99	4 099.77 195.97
3	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=2000)	buc	1.00	1 704.99 48.99	1 704.99 48.99
4	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1600)	buc	7.00	1 454.95 48.99	10 184.64 342.94

1	2	3	4	5	6	7
5	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1400)	buc	21.00	1 214.58 39.81	25 506.13 835.93
6	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1320)	buc	10.00	1 144.58 39.81	11 445.76 398.06
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1200)	buc	48.00	1 064.57 39.81	51 099.49 1 910.69
8	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1120)	buc	25.00	994.58 39.81	24 864.40 995.15
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ---Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=1000)	buc	20.00	914.51 30.62	18 290.20 612.40
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=920)	buc	12.00	844.51 30.62	10 134.09 367.44
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=720)	buc	13.00	684.52 30.62	8 898.71 398.06

1	2	3	4	5	6	7
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=600)	buc	8.00	619.51 30.62	4 956.11 244.96
13	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 10K, H=500MM L=520)	buc	10.00	549.51 30.62	5 495.10 306.20
14	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (Set de montare pe perete)	buc	180.00	76.19 9.19	13 713.48 1 653.48
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Supapa de aer)	buc	180.00	31.12 6.12	5 602.32 1 102.32
16	ID02A	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Stecher de alama radiator)	buc	180.00	66.98 11.02	12 056.98 1 984.18
17	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa termostatica a unghiului, d15)	buc	163.00	119.14 11.02	19 420.38 1 796.78
18	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Cap termostatic)	buc	163.00	69.12 6.12	11 267.21 998.21
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa de inchidere a unghiului)	buc	180.00	119.14 11.02	21 445.78 1 984.18
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa de radiatorului a unghiului)	buc	17.00	174.14 11.02	2 960.39 187.39

1	2	3	4	5	6	7
21	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy25)	buc	50.00	206.50 140.85	10 325.10 7 042.60
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	50.00	82.46 9.19	4 122.80 459.30
23	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere, dy=50)	buc	2.00	455.58 27.56	911.17 55.12
24	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=40)	buc	6.00	294.62 27.56	1 767.75 165.35
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de inchidere , dy=20)	buc	4.00	85.47 9.19	341.89 36.74
26	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=25, L = 25m)	buc	5.00	398.50 12.25	1 992.49 61.24
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	16.00	82.45 9.19	1 319.23 146.98
28	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m	258.00	51.33 18.37	13 243.66 4 739.98

1	2	3	4	5	6	7
29	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2MM)(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	103.20	51.33 18.37	5 297.59 1 895.99
30	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8MM	m	707.00	31.25 18.37	22 091.62 12 989.00
31	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8MM(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	282.80	31.25 18.37	8 836.60 5 195.60
32	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5	m	545.00	38.94 21.43	21 224.48 11 681.53

1	2	3	4	5	6	7
33	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	218.00	38.94 21.43	8 489.79 4 672.61
34	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4	m	274.00	55.40 24.50	15 178.50 6 711.90
35	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	109.60	55.40 24.50	6 071.46 2 684.76
36	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	1 510.00	6.31 5.51	9 530.52 8 322.52
37	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1	m	274.00	7.74 6.74	2 119.77 1 845.77

1	2	3	4	5	6	7
		1/4" ... 2"				
38	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 20mm	m	50.00	60.19 24.50	3 009.55 1 224.80
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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	15.00	60.18 24.50	902.70 367.44
40	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	35.00	65.09 29.40	2 277.99 1 028.83
41	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	10.50	65.10 29.40	683.52 308.65
42	IC11D	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 32mm	m	52.00	76.15 34.29	3 959.67 1 783.31

1	2	3	4	5	6	7
43	IC11D	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 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	15.60	76.14 34.31	1 187.83 535.24
44	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m	78.00	110.25 37.97	8 599.29 2 961.57
45	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	23.40	110.25 37.97	2 579.91 888.59
46	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m	68.00	39.51 25.72	2 686.65 1 749.01
47	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m	46.00	149.37 50.22	6 870.92 2 309.97
48	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor	m	13.80	149.40 50.23	2 061.76 693.24

1	2	3	4	5	6	7
		fasonate - de 30% din lungimea conductei				
49	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	46.00	53.84 25.72	2 476.66 1 183.16
50	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m	24.00	174.02 58.79	4 176.53 1 410.97
51	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	7.20	174.04 58.77	1 253.09 423.17
52	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	24.00	70.07 25.72	1 681.66 617.30
53	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	85.00	6.31 5.51	536.49 468.49
54	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	130.00	7.74 6.74	1 005.73 875.73

1	2	3	4	5	6	7
55	IE03C	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	70.00	9.16 7.96	641.28 557.28
56	RpIF12A	Grunduirea și vopsirea conductelor de instalații cu diametru exterior până la 60 mm, în 2 straturi, cu vopsele pe bază de ulei	m	147.00	13.13 9.19	1 930.09 1 350.34
57	IzJ07A	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb într-un strat	m ²	21.21	36.08 26.33	765.21 558.51
58	CG09A	Soclu pentru așezarea tevelor din polipropilenă	m	773.00	82.64 36.74	63 883.82 28 403.12
59	IB15B	Aerisitor automat (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	8.00	120.00 0.00	960.00 0.00
60	IC42A	Suport și dispozitive de fixare pentru susținerea conductelor, boilere, aparate și recipiente, având greutatea de până la 2 kg / bucată	kg	700.00	39.09 14.09	27 359.64 9 859.64
		Total Sistem de încălzire cu radiatoare Inclusiv salariu				538 984.96 144 659.30
		1.2. Sistem de încălzire prin pardoseală				
61	IC36A	Teava din polietilenă armată de înaltă densitate sau polipropilenă armată sau nearmată, montată în coloane la instalații de încălzire centrală, având diametrul exterior de până la 20,0 mm, inclusiv. (Teava (polipropilenă PP-PCT, armată fibre de bază cu un strat de oxigen barieră - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm)	m	600.00	37.43 18.37	22 456.20 11 023.20
62	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolație specială, introduse pe conducte, având diametrul și grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolație K-FLEX ST	m	600.00	30.43 25.72	18 255.19 15 432.48

1	2	3	4	5	6	7
		d20mm)				
63	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	600.00	6.31 5.51	3 786.96 3 306.96
64	IB15B	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de 100,1 - 500 mp(Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d16x2.2-2950m, Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie-358m2)	m2	358.00	412.01 195.97	147 498.86 70 156.54
65	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 20mm	m	50.00	60.19 24.50	3 009.55 1 224.80
66	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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	15.00	60.18 24.50	902.70 367.44
67	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	98.00	65.09 29.40	6 378.77 2 880.73
68	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m	90.00	27.38 21.43	2 464.43 1 929.06

1	2	3	4	5	6	7
69	IC11D	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 32mm	m	4.00	76.12 34.30	304.48 137.18
70	IC11D	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 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	1.20	75.99 34.19	91.19 41.03
71	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	4.00	29.55 21.43	118.22 85.74
72	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	148.00	6.31 5.51	934.12 815.72
73	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	4.00	7.74 6.74	30.95 26.95
74	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	58.00	13.13 9.19	761.39 532.79
75	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	10.00	36.08 26.33	360.83 263.33

1	2	3	4	5	6	7
76	IB15B	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	2.00	1 820.00 0.00	3 640.00 0.00
77	IB15B	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4.00	1 820.00 0.00	7 280.00 0.00
78	IB15B	Filtru , dy15(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	12.00	52.00 0.00	624.00 0.00
79	IB15B	Supapa de inchidere, dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	12.00	120.00 0.00	1 440.00 0.00
80	IB15B	Supapa de scurgere dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	12.00	120.00 0.00	1 440.00 0.00
81	IB15B	Robinet de inchidere, dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4.00	150.00 0.00	600.00 0.00
82	IB15B	Supapa de scurgere dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4.00	150.00 0.00	600.00 0.00
83	IB15B	Aerisitor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4.00	120.00 0.00	480.00 0.00
84	IA52Апри мен.	Dulap de distribueie,L=750mm	buc	2.00	1 172.48 122.48	2 344.96 244.96
85	IA52Апри мен.	Dulap de distribueie,L=1200mm	buc	4.00	1 542.48 122.48	6 169.92 489.92
86	IB15B	Metal pentru fixarea conductei(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	kg	100.00	25.00 0.00	2 500.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				234 472.72 108 958.83
		<i>Total</i>	lei			773 457.68
		<i>Asigurare sociala</i>	24.00 %			60 868.35
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			25 843.05
		<i>Total</i>	100.00 +			860 169.08
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12.00 %			103 220.29
		<i>Total</i>	100.00 +			963 389.37
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			38 535.57
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				1 001 924.94 253 618.13
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
87	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Regulator de presiune diferentiala dy 25)	buc	25.00	240.60 68.59	6 014.97 1 714.72
88	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Supapa de echilibrare , dy 25)	buc	25.00	240.60 68.59	6 014.97 1 714.72
89	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de bypass echilibrare, dy15)	buc	26.00	239.95 68.59	6 238.61 1 783.31
		Total Sistem de incalzire cu radiatoare Inclusiv salariu				18 268.55 5 212.75

1	2	3	4	5	6	7
		2.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
90	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Regulator de presiune diferentiala, dy15)	buc	6.00	239.97 68.59	1 439.83 411.53
91	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrat , dy15)	buc	6.00	239.97 68.59	1 439.83 411.53
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				2 879.66 823.06
		<i>Total</i>	lei			21 148.21
		<i>Asigurare sociala</i>		24.00 %		1 448.59
		<i>Cheltuieli de transport</i>		5.00 %		51.62
		<i>Total</i>		100.00 +		22 648.42
		<i>Cheltuieli de regie</i>		50.00 %		3 017.91
		<i>Total</i>		100.00 +		25 666.33
		<i>Beneficiu de deviz</i>		4.00 %		845.93
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				25 666.33 6 035.81
		3. Costul utilajului				
		3.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
92	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc	25.00	2 135.00 0.00	53 375.00 0.00
93	Pretul firmei	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	25.00	815.00 0.00	20 375.00 0.00
94	Pretul firmei	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	26.00	816.00 0.00	21 216.00 0.00
		Total Sistem de incalzire cu radiatoare Inclusiv salariu				94 966.00

1	2	3	4	5	6	7
		3.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
95	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	6.00	2 005.00 0.00	12 030.00 0.00
96	Pretul firmei	Supapa de echilibrat , dy15	buc	6.00	650.00 0.00	3 900.00 0.00
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				15 930.00
		<i>Total</i>	lei			110 896.00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			1 330.75
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				112 226.75

		Total	lei	1 139 818.02
		TVA	20.00 %	227 963.60
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 367 781.62 259 653.94

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Incalzire**

Valoarea de deviz 1 367 781.62 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	98.56	61.24	6 035.81
2.	7129200011200	Finisor MP	h-om.	425.15	61.24	26 036.19
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	4.99	61.24	305.58
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	116.00	61.24	7 103.84
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2 787.70	61.24	170 718.75
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	386.85	61.24	23 690.70
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	340.71	61.24	20 865.08
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	32.90	61.24	2 014.80
9.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8.43	61.24	516.26
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	38.65	61.24	2 366.93
		Total manopera				259 653.94

Materiale:

1.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	2.26	65.00	146.90
2.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	17.71	50.00	885.50
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	24.62	10.00	246.20
4.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	21.04	12.50	262.98
5.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	46.94	35.00	1 642.90
6.	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	6.15	65.00	399.75
7.	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	3.08	65.00	200.20
8.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	40.73	35.00	1 425.55
9.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4.68	65.00	304.20
10.	2430226101260	Grund minium	kg	3.08	65.00	200.20
11.	25211067183745	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	788.46	45.00	35 480.70
12.	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	145.65	32.00	4 660.80
13.	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	73.89	37.00	2 733.93
14.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	102.92	66.00	6 792.72
15.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	60.70	92.00	5 584.40
16.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	31.67	105.50	3 341.18
17.	252121670100116	Teava RAUPINK sau analog (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	3 567.92	18.50	66 006.52
18.	25212167011000	Teava din otel d20mm	m	131.94	32.00	4 222.08

	20					
19.	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=16x2,2mm	m	372.04	32.00	11 905.28
20.	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=20x2,8mm	m	1 019.49	12.50	12 743.62
21.	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=25x3,5mm	m	785.89	17.00	13 360.13
22.	252121671000032	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=32x5,4mm	m	395.11	30.00	11 853.30
23.	25213026020001	Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie(Romstal)	m2	358.00	60.00	21 480.00
24.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	360.00	2.50	900.00
25.	25231567199001	Filtru , dy15	buc	12.00	52.00	624.00
26.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	700.00	25.00	17 500.00
27.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1.78	30.00	53.40
28.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	12.27	30.00	368.10
29.	28112368295521	Dulap de distributie,L=750mm	buc	2.00	1 050.00	2 100.00
30.	28112368295522	Dulap de distributie,L=1200mm	buc	4.00	1 420.00	5 680.00
31.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	9.00	15.00	135.00
32.	28221157000005001000	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1000	buc	20.00	880.00	17 600.00
33.	28221157000005001120	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1120	buc	25.00	950.00	23 750.00
34.	28221157000005001200	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1200	buc	48.00	1 020.00	48 960.00
35.	28221157000005001320	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1320	buc	10.00	1 100.00	11 000.00
36.	28221157000005001400	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1400	buc	21.00	1 170.00	24 570.00
37.	28221157000005001600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1600	buc	7.00	1 400.00	9 800.00
38.	28221157000005002000	Radiator Tip 22K, H=500mm L=2000	buc	1.00	1 650.00	1 650.00
39.	2822115700000500600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=600	buc	8.00	585.00	4 680.00
40.	2822115700000500720	Radiator Tip 22K, H=500mm L=720	buc	13.00	650.00	8 450.00
41.	2822115700000500920	Radiator Tip 22K, H=500mm L=920	buc	12.00	810.00	9 720.00
42.	2822115700000900520	Radiator Tip 22K, H=900mm L=520	buc	4.00	970.00	3 880.00
43.	2822115700010500525	Radiator Tip 10K, H=500mm L=520	buc	10.00	515.00	5 150.00
44.	2822115700033500925	Radiator Tip 33K, H=500mm L=920	buc	1.00	1 450.00	1 450.00
45.	28221157080001	Set de montare pe perete	buc	180.00	60.00	10 800.00
46.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	360.00	0.50	180.00
47.	28751142032001	Aerisitor automat	buc	12.00	120.00	1 440.00
48.	287511589000025	Furtun din cauciuc d=25 L = 25m	buc	5.15	375.00	1 931.25
49.	287527411405578	Stecher de alama radiator	buc	180.00	55.00	9 900.00
50.	2875274202708113	Supapa de inchidere a unghiului	buc	180.00	108.00	19 440.00
51.	2875274202709113	Supapa de radiatorului a unghiului	buc	17.00	163.00	2 771.00
52.	2875274203308112	Supapa termostatica a unghiului, d15	buc	163.00	108.00	17 604.00
53.	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	66.00	72.00	4 752.00
54.	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	6.00	264.00	1 584.00

55.	287527420511650	Supapa de inchidere , dy=50	buc	2.00	425.00	850.00
56.	287527420611520	Supapa de inchidere dy=20	buc	4.00	75.00	300.00
57.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	680.00	0.30	204.00
58.	2879632587415	Supapa de echilibrat , dy15	buc	6.00	650.00	3 900.00
59.	2879632587425	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc	25.00	2 135.00	53 375.00
60.	2879632588415	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	6.00	2 005.00	12 030.00
61.	2879632588416	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	26.00	816.00	21 216.00
62.	2879632588425	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	25.00	815.00	20 375.00
63.	291312412400011	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	2.00	1 820.00	3 640.00
64.	29131241244001	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	4.00	1 820.00	7 280.00
65.	29131345000142	Cap termostatic	buc	163.00	63.00	10 269.00
66.	2913134505400002	Supapa de aer	buc	180.00	25.00	4 500.00
67.	29131373430001	Supapa de inchidere, dy20	buc	12.00	120.00	1 440.00
68.	291313734300010	Supapa de scurgere dy25	buc	4.00	150.00	600.00
69.	29131373430002	Robinet de inchidere, dy25	buc	4.00	150.00	600.00
70.	29131373430003	Supapa de scurgere dy20	buc	12.00	120.00	1 440.00
71.	292412732206525	Filtru , dy25	buc	50.50	65.00	3 282.50
72.	31621652195217	Metal pentru fixarea conducte	kg	100.00	25.00	2 500.00
73.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	97.34	5.50	535.37
74.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	4.33	7.50	32.48
75.	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	73.54	12.75	937.64
76.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	49.75	26.00	1 293.50
77.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	25.96	41.00	1 064.36
78.	5332051735223125	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	648.90	4.35	2 822.71
Total materiale de construcții						628 789.35

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	17.60	450.00	7 920.00
2.	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0.41	20.00	8.20
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4.20	20.00	84.00
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	114.12	20.00	2 282.40
5.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	60.40	10.00	604.00
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	17.60	350.00	6 160.00
Total utilaje de construcții						17 058.60

Total	lei	1 139 818.02
TVA	20.00 %	227 963.60

Total deviz:

**1 367 781.
62**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari tehnice sanitare				
		1.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500mm L=920)	buc			1 484.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570003350 0925	Radiator Tip 33K, H=500mm L=920	buc	1.0000	1 450.00	1 450.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.35
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
2	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=900mm L=520)	buc			1 024.94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8000	61.24	48.99
	282211570000090 0520	Radiator Tip 22K, H=900mm L=520	buc	1.0000	970.00	970.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0050	10.00	0.05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0100	35.00	0.35
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6.0000	0.30	1.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.3000	10.00	3.00
3	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500mm L=2000)	buc			1 704.99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8000	61.24	48.99
	282211570000050 02000	Radiator Tip 22K, H=500mm L=2000	buc	1.0000	1 650.00	1 650.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0050	10.00	0.10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0100	35.00	0.35
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6.0000	0.30	1.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.3000	10.00	3.00
4	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500mm L=1600)	buc			1 454.95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8000	61.24	48.99
	282211570000050 01600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1600	buc	1.0000	1 400.00	1 400.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0050	10.00	0.06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0100	35.00	0.35
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6.0000	0.30	1.80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.3000	10.00	3.00
5	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind	buc			1 214.58

1	2	3	4	5	6	7
		lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1400)				39.81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6500	61.24	39.81
	282211570000050 01400	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1400	buc	1.0000	1 170.00	1 170.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0040	10.00	0.04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0080	35.00	0.28
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4.0000	0.30	1.20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2500	10.00	2.50
6	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1320)	buc			1 144.58 39.81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6500	61.24	39.81
	282211570000050 01320	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1320	buc	1.0000	1 100.00	1 100.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0040	10.00	0.04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0080	35.00	0.28
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4.0000	0.30	1.20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2500	10.00	2.50
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1200)	buc			1 064.57 39.81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6500	61.24	39.81
	282211570000050 01200	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1200	buc	1.0000	1 020.00	1 020.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0040	10.00	0.04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0080	35.00	0.28
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4.0000	0.30	1.20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2500	10.00	2.50
8	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1120)	buc			994.58 39.81
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6500	61.24	39.81
	282211570000050 01120	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1120	buc	1.0000	950.00	950.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0040	10.00	0.04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0080	35.00	0.28
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4.0000	0.30	1.20
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2500	10.00	2.50
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv --- Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=1000)	buc			914.51 30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570000050 01000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1000	buc	1.0000	880.00	880.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.21
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=920)	buc			844.51 30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570000050 0920	Radiator Tip 22K, H=500MM L=920	buc	1.0000	810.00	810.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -	buc			684.52

1	2	3	4	5	6	7
		Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova", tip K (Tip 22K, H=500mm L=720)				30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570000050720	Radiator Tip 22K, H=500mm L=720	buc	1.0000	650.00	650.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.22
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova", tip K (Tip 22K, H=500mm L=600)	buc			619.51 30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570000050600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=600	buc	1.0000	585.00	585.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.22
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
13	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova", tip K (Tip 10K, H=500mm L=520)	buc			549.51 30.62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.5000	61.24	30.62
	282211570001050525	Radiator Tip 10K, H=500mm L=520	buc	1.0000	515.00	515.00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0060	35.00	0.21
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0030	10.00	0.03
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0.0500	15.00	0.75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3.0000	0.30	0.90
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.2000	10.00	2.00
14	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (Set de montare pe perete)	buc			76.19 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1500	61.24	9.19
	28221157080001	Set de montare pe perete	buc	1.0000	60.00	60.00
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2.0000	2.50	5.00
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2.0000	0.50	1.00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0.1000	10.00	1.00
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Supapa de aer)	buc			31.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.12
	2913134505400002	Supapa de aer	buc	1.0000	25.00	25.00
16	ID02A	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Stecher de alama radiator)	buc			66.98 11.02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1800	61.24	11.02
	287527411405578	Stecher de alama radiator	buc	1.0000	55.00	55.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0120	10.00	0.12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0240	35.00	0.84
17	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa termostatica a unghiului, d15)	buc			119.14 11.02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1800	61.24	11.02
	2875274203308112	Supapa termostatica a unghiului, d15	buc	1.0000	108.00	108.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0120	10.00	0.12
18	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Cap termostatic)	buc			69.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.12
	29131345000142	Cap termostatic	buc	1.0000	63.00	63.00
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa de inchidere a unghiului)	buc			119.14 11.02

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1800	61.24	11.02
	2875274202708113	Supapa de inchidere a unghiului	buc	1.0000	108.00	108.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0120	10.00	0.12
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa de radiatorului a unghiului)	buc			174.14 11.02
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1800	61.24	11.02
	2875274202709113	Supapa de radiatorului a unghiului	buc	1.0000	163.00	163.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0120	10.00	0.12
21	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy25)	buc			206.50 140.85
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2.3000	61.24	140.85
	292412732206525	Filtru , dy25	buc	1.0000	65.00	65.65
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			82.46 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	1.0000	72.00	72.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	10.00	0.15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	35.00	1.12
23	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere, dy=50)	buc			455.58 27.56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4500	61.24	27.56
	287527420511650	Supapa de inchidere , dy=50	buc	1.0000	425.00	425.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0380	10.00	0.40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0760	35.00	2.63
24	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=40)	buc			294.62 27.56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4500	61.24	27.56
	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	1.0000	264.00	264.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0380	10.00	0.38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0760	35.00	2.68
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de inchidere , dy=20)	buc			85.47 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
	287527420611520	Supapa de inchidere dy=20	buc	1.0000	75.00	75.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	10.00	0.15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	35.00	1.14
26	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=25, L = 25m)	buc			398.50 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000025	Furtun din cauciuc d=25 L = 25m	buc	1.0000	375.00	386.25
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			82.45 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	1.0000	72.00	72.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	10.00	0.15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	35.00	1.12
28	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m			51.33 18.37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3000	61.24	18.37
	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de	m	1.0300	32.00	32.96

1	2	3	4	5	6	7
		bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=16x2,2mm				
29	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm)(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			51.33 18.37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3000	61.24	18.37
	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=16x2,2mm	m	1.0300	32.00	32.96
30	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8mm	m			31.25 18.37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3000	61.24	18.37
	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=20x2,8mm	m	1.0300	12.50	12.87
31	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8mm(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			31.25 18.37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3000	61.24	18.37
	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=20x2,8mm	m	1.0300	12.50	12.87
32	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5	m			38.94 21.43
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3500	61.24	21.43
	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=25x3,5mm	m	1.0300	17.00	17.51
33	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			38.94 21.43
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3500	61.24	21.43
	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=25x3,5mm	m	1.0300	17.00	17.51
34	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de	m			55.40

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (poliproplena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4				24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	252121671000032	Teava (poliproplena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=32x5,4mm	m	1.0300	30.00	30.90
35	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (poliproplena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			55.40 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	252121671000032	Teava (poliproplena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20 sau analog) d=32x5,4mm	m	1.0300	30.00	30.90
36	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6.31 5.51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.0900	61.24	5.51
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0400	20.00	0.80
37	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			7.74 6.74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1100	61.24	6.74
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0500	20.00	1.00
38	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 20mm	m			60.19 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			60.18 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1.0150	32.00	32.47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
40	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			65.09 29.40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4800	61.24	29.40
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
41	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			65.10 29.40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4800	61.24	29.40
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1.0150	32.00	32.49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
42	IC11D	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 32mm	m			76.15 34.29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.29
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1.0150	37.00	37.55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0860	35.00	3.01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.48
43	IC11D	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 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			76.14 34.31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.31
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1.0150	37.00	37.55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0860	35.00	3.01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.71
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.47
44	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m			110.25 37.97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6200	61.24	37.97
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1.0150	66.00	66.99
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1050	35.00	3.67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0300	30.00	0.90
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0500	12.50	0.63
45	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			110.25 37.97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6200	61.24	37.97
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1.0150	66.00	66.99
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1050	35.00	3.68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0300	30.00	0.90
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0500	12.50	0.62
46	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m			39.51 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1.0300	12.75	13.79
47	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii	m			149.37

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm				50.22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8200	61.24	50.22
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1.0150	92.00	93.38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0480	12.50	0.60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1210	35.00	4.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0260	30.00	0.78
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15
48	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			149.40 50.23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8200	61.24	50.23
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1.0150	92.00	93.40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0480	12.50	0.60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1210	35.00	4.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0260	30.00	0.78
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15
49	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m			53.84 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1.0300	26.00	28.12
50	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m			174.02 58.79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.9600	61.24	58.79
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1.0150	105.50	107.08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0680	12.50	0.85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1700	35.00	5.95
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0400	30.00	1.20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15
51	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			174.04 58.77
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.9600	61.24	58.77
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1.0150	105.50	107.11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0680	12.50	0.85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1700	35.00	5.93
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0400	30.00	1.21
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.17
52	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m			70.07 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1.0300	41.00	44.35
53	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6.31 5.51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.0900	61.24	5.51
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0400	20.00	0.80
54	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare,	m			7.74 6.74

1	2	3	4	5	6	7
		covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1100	61.24	6.74
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0500	20.00	1.00
55	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			9.16 7.96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1300	61.24	7.96
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0.0600	20.00	1.20
56	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			13.13 9.19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.1500	61.24	9.19
	2430226101260	Grund minium	kg	0.0150	65.00	0.98
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0.0300	65.00	1.95
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0.0150	65.00	0.98
	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0.0020	20.00	0.04
57	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			36.08 26.33
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0.1600	61.24	9.79
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0.2700	61.24	16.54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0.1500	65.00	9.75
58	CG09A	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m			82.64 36.74
	7129200011200	Finisor MP	h-om.	0.5500	61.24	33.68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0.0500	61.24	3.06
	25211067183745	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	1.0200	45.00	45.90
59	IB15B	Aerisoror automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			120.00 0.00
	28751142032001	Aerisoror automat	buc	1.0000	120.00	120.00
60	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			39.09 14.09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.2300	61.24	14.09
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1.0000	25.00	25.00
		1.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
61	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m			37.43 18.37
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3000	61.24	18.37
	252121670100116	Teava RAUPINK sau analog (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	1.0300	18.50	19.05
62	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m			30.43 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	5332051735223125	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1.0300	4.35	4.70
63	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6.31 5.51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.0900	61.24	5.51

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0400	20.00	0.80
64	IB15B	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de 100,1 - 500 mp(Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d16x2.2-2950m, Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie-358m2)	m2			412.01 195.97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3.2000	61.24	195.97
	252121670100116	Teava RAUPINK sau analog (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	8.2400	18.50	152.44
	25213026020001	Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie(Romstal)	m2	1.0000	60.00	60.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0450	10.00	0.45
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0900	35.00	3.15
65	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 20mm	m			60.19 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
66	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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			60.18 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1.0150	32.00	32.47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
67	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			65.09 29.40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4800	61.24	29.40
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
68	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m			27.38 21.43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0.3500	61.24	21.43
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1.0300	5.50	5.95
69	IC11D	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 de32mm	m			76.12 34.30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.30
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1.0150	37.00	37.55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0860	35.00	2.98
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.47
70	IC11D	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-	m			75.99 34.19

1	2	3	4	5	6	7
		culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.19
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1.0150	37.00	37.62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0860	35.00	2.92
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.52
71	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m			29.55 21.43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0.3500	61.24	21.43
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1.0300	7.50	8.12
72	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6.31 5.51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.0900	61.24	5.51
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0400	20.00	0.80
73	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			7.74 6.74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1100	61.24	6.74
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0500	20.00	1.00
74	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			13.13 9.19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.1500	61.24	9.19
	2430226101260	Grund minium	kg	0.0150	65.00	0.97
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0.0300	65.00	1.95
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0.0150	65.00	0.97
	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0.0020	20.00	0.04
75	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			36.08 26.33
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0.1600	61.24	9.80
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0.2700	61.24	16.54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0.1500	65.00	9.75
76	IB15B	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			1 820.00 0.00
	291312412400011	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	1.0000	1 820.00	1 820.00
77	IB15B	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			1 820.00 0.00
	29131241244001	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	1.0000	1 820.00	1 820.00
78	IB15B	Filtru , dy15(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			52.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	25231567199001	Filtru , dy15	buc	1.0000	52.00	52.00
79	IB15B	Supapa de inchidere, dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			120.00
						0.00
	29131373430001	Supapa de inchidere, dy20	buc	1.0000	120.00	120.00
80	IB15B	Supapa de scurgere dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			120.00
						0.00
	29131373430003	Supapa de scurgere dy20	buc	1.0000	120.00	120.00
81	IB15B	Robinet de inchidere, dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			150.00
						0.00
	29131373430002	Robinet de inchidere, dy25	buc	1.0000	150.00	150.00
82	IB15B	Supapa de scurgere dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			150.00
						0.00
	291313734300010	Supapa de scurgere dy25	buc	1.0000	150.00	150.00
83	IB15B	Aerisor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			120.00
						0.00
	28751142032001	Aerisor automat	buc	1.0000	120.00	120.00
84	IA52Апримен.	Dulap de distribueie,L=750mm	buc			1 172.48
						122.48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.0000	61.24	122.48
	28112368295521	Dulap de distribueie,L=750mm	buc	1.0000	1 050.00	1 050.00
85	IA52Апримен.	Dulap de distribueie,L=1200mm	buc			1 542.48
						122.48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.0000	61.24	122.48
	28112368295522	Dulap de distribueie,L=1200mm	buc	1.0000	1 420.00	1 420.00
86	IB15B	Metal pentru fixarea conductei(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	kg			25.00
						0.00
	31621652195217	Metal pentru fixarea conducte	kg	1.0000	25.00	25.00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
87	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Regulator de presiune diferentiala dy 25)	buc			240.60
						68.59
	1	Muncitor	h-om	1.1200	61.24	68.59
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0.0300	65.00	1.95
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2010	50.00	10.06
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0.2000	450.00	90.00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.2000	350.00	70.00
88	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Supapa de echilibrare , dy 25)	buc			240.60
						68.59
	1	Muncitor	h-om	1.1200	61.24	68.59
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0.0300	65.00	1.95
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2010	50.00	10.06
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0.2000	450.00	90.00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.2000	350.00	70.00
89	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de bypass echilibrare, dy15)	buc			239.95
						68.59
	1	Muncitor	h-om	1.1200	61.24	68.59
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0.0200	65.00	1.30
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12	kg	0.2010	50.00	10.06

1	2	3	4	5	6	7
		mm				
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0.2000	450.00	90.00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.2000	350.00	70.00
		2.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
90	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Regulator de presiune diferentiala, dy15)	buc			239.97 68.59
	1	Muncitor	h-om	1.1200	61.24	68.59
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0.0200	65.00	1.30
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2010	50.00	10.08
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0.2000	450.00	90.00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.2000	350.00	70.00
91	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrat , dy15)	buc			239.97 68.59
	1	Muncitor	h-om	1.1200	61.24	68.59
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0.0200	65.00	1.30
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2010	50.00	10.08
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0.2000	450.00	90.00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.2000	350.00	70.00
		3. Costul utilajului				
		3.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
92	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc			2 135.00 0.00
	2879632587425	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc	1.0000	2 135.00	2 135.00
93	Pretul firmei	Supapa de echilibrare , dy 25	buc			815.00 0.00
	2879632588425	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	1.0000	815.00	815.00
94	Pretul firmei	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc			816.00 0.00
	2879632588416	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	1.0000	816.00	816.00
		3.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
95	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc			2 005.00 0.00
	2879632588415	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	1.0000	2 005.00	2 005.00
96	Pretul firmei	Supapa de echilibrat , dy15	buc			650.00 0.00
	2879632587415	Supapa de echilibrat , dy15	buc	1.0000	650.00	650.00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 251 650.09 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 tehnice sanitare				
		1.1. RA1				
1	SD21Апри М	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	58.60 12.25	117.20 24.50
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25
		Total RA1				369.45
		Inclusiv salariu				36.75
		1.2. RA2				
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc	2.00	105.98 9.19	211.97 18.37
4	SD21Апри М	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50

1	2	3	4	5	6	7
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25
		Total RA2 Inclusiv salariu				2 806.22 55.12
		1.3. RA3				
6	SD21Aпри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25
		Total RA3 Inclusiv salariu				2 594.25 36.75
		1.4. RA4				
8	SD21Aпри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25
		Total RA4 Inclusiv salariu				2 594.25 36.75
		1.5. RA5				
10	SD21Aпри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25

1	2	3	4	5	6	7
		Total RA5 Inclusiv salariu				2 594.25 36.75
		1.6. RA6				
12	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2.00	126.12 6.12	252.25 12.25
		Total RA6 Inclusiv salariu				2 594.25 36.75
		1.7. RA7				
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc	2.00	105.98 9.19	211.97 18.37
15	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2.00	1 171.00 12.25	2 342.00 24.50
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	4.00	126.12 6.12	504.50 24.50
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 20mm	m	27.00	60.19 24.50	1 625.06 661.39
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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8.10	60.18 24.50	487.46 198.42

1	2	3	4	5	6	7
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m	27.00	26.14 21.43	705.74 578.72
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	38.00	65.09 29.40	2 473.36 1 117.02
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	11.40	65.05 29.38	741.62 334.98
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m	38.00	27.38 21.43	1 040.54 814.49
23	IC11D	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 32mm	m	28.00	76.14 34.29	2 131.88 960.24
24	IC11D	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 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8.40	76.14 34.27	639.54 287.83

1	2	3	4	5	6	7
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm(Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	28.00	29.54 21.43	827.25 600.15
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m	27.00	110.23 37.97	2 976.19 1 025.16
27	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8.10	110.20 37.95	892.61 307.42
28	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m	27.00	39.51 25.72	1 066.76 694.46
29	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m	8.00	149.37 50.22	1 194.97 401.73
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	2.40	149.53 50.27	358.87 120.64

1	2	3	4	5	6	7
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	8.00	53.83 25.72	430.67 205.77
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m	72.00	174.02 58.79	12 529.70 4 232.91
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	21.60	174.01 58.80	3 758.61 1 270.12
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	72.00	70.06 25.72	5 044.57 1 851.90
35	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	65.00	7.51 5.51	488.25 358.25
36	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	55.00	9.24 6.74	508.00 370.50

1	2	3	4	5	6	7
37	IE03C	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	80.00	10.96 7.96	876.90 636.90
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb într-un strat	m2	33.00	36.08 26.33	1 190.75 869.00
39	IC42A	Suport și dispozitive de fixare pentru susținerea conductelor, boilere, aparate și recipiente, având greutatea de până la 2 kg / bucătă	kg	95.00	39.09 14.09	3 713.09 1 338.09
		Total RA7 Inclusiv salariu				48 760.86 19 303.46
		<i>Total</i>	lei			62 313.53
		<i>Asigurare sociala</i>	20.00 %			3 908.47
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			2 113.18
		<i>Total</i>	100.00 +			68 335.18
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12.00 %			8 200.22
		<i>Total</i>	100.00 +			76 535.40
		<i>Beneficiu de deș</i>	4.00 %			3 061.42
		Total Lucrări tehnice sanitare Inclusiv salariu				79 596.82 19 542.33
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1				
40	IA38A	Pompa de circulație (recirculație) montată pe conductă existentă, prin flanșe, având diametrul de până la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulație G = 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapă cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapă de bypass echilibrare,1.5Supapă antireturnă1.6Supapă cu sferă,1.7Filtru1.8Manometr, termometr,1.9Senzor de temperatură de retur de apă de suprafață)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73

1	2	3	4	5	6	7
		Total RA1 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		2.2. RA2				
41	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73
		Total RA2 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73
		Total RA3 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73

1	2	3	4	5	6	7
		antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)				
		Total RA4 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		2.5. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73
		Total RA5 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73
		Total RA6 Inclusiv salariu				182.98 134.73

1	2	3	4	5	6	7
		2.7. RA7				
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)	buc	1.00	182.98 134.73	182.98 134.73
		Total RA7 Inclusiv salariu				182.98 134.73
		<i>Total</i>	lei			1 280.86
		<i>Asigurare sociala</i>	24.00 %			226.35
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			16.89
		<i>Total</i>	100.00 +			1 524.10
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50.00 %			471.56
		<i>Total</i>	100.00 +			1 995.66
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			79.83
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				2 075.49 943.11
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1				
47	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51 0.00	14 220.51 0.00
		Total RA1 Inclusiv salariu				14 220.51

1	2	3	4	5	6	7
		3.2. RA2				
48	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1.00	41 718.74 0.00	41 718.74 0.00
		Total RA2 Inclusiv salariu				41 718.74
		3.3. RA3				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51 0.00	14 220.51 0.00
		Total RA3 Inclusiv salariu				14 220.51
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51 0.00	14 220.51 0.00
		Total RA4 Inclusiv salariu				14 220.51

1	2	3	4	5	6	7
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51 0.00	14 220.51 0.00
		Total RA5 Inclusiv salariu				14 220.51
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51 0.00	14 220.51 0.00
		Total RA6 Inclusiv salariu				14 220.51
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1.00	13 696.60 0.00	13 696.60 0.00
		Total RA7 Inclusiv salariu				13 696.60
		<i>Total</i>	lei			126 517.89
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			1 518.21

1	2	3	4	5	6	7
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				128 036.10
		Total	lei			209 708.41
		TVA	20.00 %			41 941.68
		Total deviz: Inclusiv salariu				251 650.09
						20 485.44

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Sistem de alimentare cu caldura**

Valoarea de deviz 251 650.09 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	7135010011000	Galvanizator	h-om	5.28	61.24	323.35
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2.80	61.24	171.50
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	226.53	61.24	13 872.70
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	13.50	61.24	826.75
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	44.94	61.24	2 752.13
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	32.55	61.24	1 993.36
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8.91	61.24	545.65
		Total manopera				20 485.44

Materiale:

1.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.06	10.00	0.60
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14.08	12.50	176.00
3.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	33.03	35.00	1 156.05
4.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.12	55.00	6.60
5.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4.95	65.00	321.75
6.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.42	55.00	23.10
7.	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	50.14	32.00	1 604.48
8.	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	36.95	37.00	1 367.15
9.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	35.62	66.00	2 350.92
10.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	10.56	92.00	971.52
11.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	95.00	105.50	10 022.50
12.	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	35.62	32.00	1 139.84
13.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	95.00	25.00	2 375.00
14.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.97	30.00	29.10
15.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	7.37	30.00	221.10
16.	2872411115904512	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51	14 220.51

17.	28724111159045 13	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51	14 220.51
18.	28724111159045 14	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	2.00	14 220.51	28 441.02
19.	28724111159045 15	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.00	14 220.51	14 220.51
20.	28724111159045 50	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1.00	41 718.74	41 718.74
21.	28724111159045 51	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1.00	13 696.60	13 696.60
22.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56.00	1.20	67.20
23.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	56.00	1.20	67.20
24.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	56.00	0.60	33.60
25.	28751158900002 0	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	311.06	45.00	13 997.70
26.	28752742051001 20	Robinet de scurgere dy20	buc	4.00	95.00	380.00
27.	29131345000002	Aerisire automata	buc	16.00	120.00	1 920.00
28.	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	29.20	4.35	127.02
29.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	41.10	5.50	226.05
30.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	30.28	7.50	227.10
31.	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	29.20	12.75	372.30
32.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	8.65	26.00	224.90
33.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	77.87	41.00	3 192.67
Total materiale de construcții						169 119.34

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4.80	50.00	240.00
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	5.35	50.00	267.50
Total utilaje de construcții						507.50

Total	lei	209 708.41
TVA	20.00 %	41 941.68
Total deviz:		251 650.09

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi**

Investitor

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 tehnice sanitare				
		1.1. RA1				
1	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			58.60 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	1.0000	45.00	46.35
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.2. RA2				
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc			105.98 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1.0000	95.00	95.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	10.00	0.15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	55.00	1.65
4	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.3. RA3				
6	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.4. RA4				
8	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25

1	2	3	4	5	6	7
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.5. RA5				
10	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
11	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.6. RA6				
12	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
		1.7. RA7				
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc			105.98 9.19
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	61.24	9.19
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1.0000	95.00	95.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	10.00	0.15
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	55.00	1.65
15	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			1 171.00 12.25
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0.2000	61.24	12.25
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20 L = 25m	buc	25.0000	45.00	1 158.75
16	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			126.12 6.12
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1000	61.24	6.13
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1.0000	120.00	120.00
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 20mm	m			60.19 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1.0150	32.00	32.47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
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 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			60.18 24.50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	61.24	24.50

1	2	3	4	5	6	7
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1.0150	32.00	32.47
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0640	35.00	2.25
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.52
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m			26.14 21.43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0.3500	61.24	21.43
	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1.0300	4.35	4.70
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			65.09 29.40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4800	61.24	29.40
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.51
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.38
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			65.05 29.38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4800	61.24	29.38
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1.0150	32.00	32.48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0640	35.00	2.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0170	30.00	0.50
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0300	12.50	0.37
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m			27.38 21.43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0.3500	61.24	21.43
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1.0300	5.50	5.95
23	IC11D	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 de32mm	m			76.14 34.29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.29
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1.0150	37.00	37.55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0860	35.00	3.01
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.72
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.47
24	IC11D	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 de32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			76.14 34.27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.5600	61.24	34.27
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1.0150	37.00	37.57
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.0860	35.00	3.00
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0240	30.00	0.71
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.11
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0380	12.50	0.48
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm(Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m			29.54 21.43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0.3500	61.24	21.43
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1.0300	7.50	8.11
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m			110.23

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm				37.97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6200	61.24	37.97
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1.0150	66.00	66.98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1050	35.00	3.67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0300	30.00	0.90
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0500	12.50	0.63
27	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			110.20 37.95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.6200	61.24	37.95
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1.0150	66.00	66.98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1050	35.00	3.67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0300	30.00	0.89
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0030	30.00	0.07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0500	12.50	0.63
28	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m			39.51 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1.0300	12.75	13.79
29	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m			149.37 50.22
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8200	61.24	50.22
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1.0150	92.00	93.38
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0480	12.50	0.59
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1210	35.00	4.24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0260	30.00	0.79
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			149.53 50.27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.8200	61.24	50.27
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1.0150	92.00	93.53
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0480	12.50	0.63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1210	35.00	4.23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0260	30.00	0.75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.13
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m			53.83 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1.0300	26.00	28.11
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m			174.02 58.79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.9600	61.24	58.79
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1.0150	105.50	107.08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.0680	12.50	0.85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1700	35.00	5.95
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0400	30.00	1.20
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15

1	2	3	4	5	6	7
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			174.01 58.80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.9600	61.24	58.80
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1.0150	105.50	107.06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0680	12.50	0.85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.1700	35.00	5.95
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0.0400	30.00	1.19
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0.0050	30.00	0.15
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m			70.06 25.72
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0.4200	61.24	25.72
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1.0300	41.00	44.34
35	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			7.51 5.51
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.0900	61.24	5.51
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0400	50.00	2.00
36	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			9.24 6.74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0.1100	61.24	6.74
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0.0500	50.00	2.50
37	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			10.96 7.96
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1300	61.24	7.96
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0.0600	50.00	3.00
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			36.08 26.33
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0.1600	61.24	9.80
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0.2700	61.24	16.53
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0.1500	65.00	9.75
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			39.09 14.09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.2300	61.24	14.09
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1.0000	25.00	25.00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1				
40	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur	buc			182.98 134.73

1	2	3	4	5	6	7
		de apa de suprafata)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		2.2. RA2				
41	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30

1	2	3	4	5	6	7
		2.5. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		2.7. RA7				
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)	buc			182.98 134.73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2.2000	61.24	134.73
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8.0000	1.20	9.60
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8.0000	0.60	4.80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.2200	12.50	2.75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0.5200	35.00	18.20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0.0600	55.00	3.30
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1				
47	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur	buc			14 220.51 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		de apa de suprafata				
	287241111590451 2	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.0000	14 220.51	14 220.51
		3.2. RA2				
48	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc			41 718.74 0.00
	287241111590455 0	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1.0000	41 718.74	41 718.74
		3.3. RA3				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 220.51 0.00
	287241111590451 3	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.0000	14 220.51	14 220.51
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 220.51 0.00
	287241111590451 4	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.0000	14 220.51	14 220.51
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 220.51 0.00
	287241111590451 4	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor	buc	1.0000	14 220.51	14 220.51

1	2	3	4	5	6	7
		de temperatura de retur de apa de suprafata				
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 220.51 0.00
	2872411115904515	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1.0000	14 220.51	14 220.51
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc			13 696.60 0.00
	2872411115904551	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1.0000	13 696.60	13 696.60

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF)

Valoarea de deviz 35 469.53 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 montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1.000	337.19 315.39	337.19 315.39
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	37.000	33.59 31.84	1 243.01 1 178.26
3	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 жил	0.740	1 056.47 1 028.84	781.79 761.34
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc	3.000	100.70 69.20	302.10 207.60
5	08-03-532-4	Post pentru buton	buc	3.000	196.54 110.23	589.61 330.70
6	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	2.050	2 164.85 1 457.51	4 437.94 2 987.90
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2.050	786.92 759.38	1 613.19 1 556.72

1	2	3	4	5	6	7
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	6.000	21.84 15.92	131.05 95.53
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	10.000	29.19 23.27	291.91 232.71
10	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0.003	26 746.67 3 816.67	80.24 11.45
11	335000302-04	Cablu KBBΓHΓFRLS 4x1.5mm	m	85.000	21.00 0.00	1 785.00 0.00
12	335000302-03	Cablu KBBΓHΓFRLS 7x1.5mm	m	120.000	35.00 0.00	4 200.00 0.00
13	441000-1560	Teava ΠBX d=20mm	m	85.000	7.70 0.00	654.50 0.00
14	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m	120.000	8.50 0.00	1 020.00 0.00
		<i>Total</i>	lei			17 467.53
		<i>Asigurare sociala</i>	24.00 %			1 842.62
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			473.71
		<i>Total</i>	100.00 +			19 783.86
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50.00 %			3 838.80
		<i>Total</i>	100.00 +			23 622.66
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			944.91
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				24 567.57 7 677.60
		2. Utilaj				
15	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025 (165euro x19.33 08.04.2024 https://cpc.farnell.com)	set	1.000	2 660.00 0.00	2 660.00 0.00
16	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1.000	32.00 0.00	32.00 0.00
17	338000502-10	-Releu intermediar PӘK77/4 , 10A 220V DC	buc	4.000	80.00 0.00	320.00 0.00
18	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	4.000	79.00 0.00	316.00 0.00
19	33410011-	-Buton KE-011	buc	16.000	39.20	627.20

1	2	3	4	5	6	7
	02				0.00	0.00
20	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6.000	32.00 0.00	192.00 0.00
21	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	4.000	32.00 0.00	128.00 0.00
22	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1.000	32.00 0.00	32.00 0.00
23	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJI4 (1500p x0.19 08.04.2024 int)	buc	1.000	450.00 0.00	450.00 0.00
24	33800115-2	Buton de comanda cu1 stift SB-7 "Стоп"	buc	3.000	33.00 0.00	99.00 0.00
25	55510001	Boxe pentru butoane de comanda , 1 loc ,КП101	buc	3.000	25.00 0.00	75.00 0.00
		<i>Total</i>	lei			4 931.20
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			59.17
		Total Utilaj Inclusiv salariu				4 990.37

		Total	lei	29 557.94
		TVA	20.00 %	5 911.59
		Total deviz: Inclusiv salariu	35 469.53 7 677.60	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF)**

Valoarea de deviz 35 469.53 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	88.547	61.24	5 422.619
2.	1	Muncitor	h-om	36.822	61.24	2 254.980
		Total manopera				7 677.60

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.004	30 000.00	120.000
2.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2.161	65.00	140.465
3.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0.003	10.00	0.030
4.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.411	50.00	20.550
5.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	1.295	50.00	64.750
6.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.238	50.00	11.900
7.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	3.660	5.00	18.300
8.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0.042	15.00	0.630
9.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	31.130	15.00	466.950
10.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0.018	65.00	1.170
11.	1019852	Vopsea	kg	0.105	65.00	6.825
12.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0.410	65.00	26.650
13.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0.009	21 000.00	189.000
14.	33410011-02	Buton KE-011	buc	16.000	39.20	627.200
15.	335000302-03	Cablu KBBΓ _{HF} FRLS 7x1.5mm	m	120.000	35.00	4 200.000
16.	335000302-04	Cablu KBBΓ _{HF} FRLS 4x1.5mm	m	85.000	21.00	1 785.000
17.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6.000	32.00	192.000
18.	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1.000	32.00	32.000
19.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	4.000	32.00	128.000
20.	338000502-10	Releu intermediar P3K 77/4 10A 220V DC	buc	4.000	80.00	320.000
21.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	4.000	79.00	316.000
22.	33800115-2	Buton de comanda cu 1 stift SB-7 "Сторн"	buc	3.000	33.00	99.000
23.	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	1.000	450.00	450.000
24.	441000-1560	Teava ПBX d=20mm	m	85.000	7.70	654.500
25.	441000-1562	Teava ПBX d=25mm	m	120.000	8.50	1 020.000

26.	5009061	Fisa de izolatie	buc	36.900	15.00	553.500
27.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	3.000	5.00	15.000
28.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.198	12.00	2.376
29.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0.938	12.00	11.256
30.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.320	125.00	40.000
31.	5009619	Ate de cusut	kg	0.003	15.00	0.045
32.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0.060	25.00	1.500
33.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПOC30"	kg	1.884	55.00	103.620
34.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0.018	65.00	1.170
35.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.344	55.00	18.920
36.	5550001	Boxa pentru butoane de comanda, 1 loc, КП101	buc	3.000	25.00	75.000
37.	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025	set	1.000	2 660.00	2 660.000
38.	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1.000	32.00	32.000
Total materiale de construcții						14 405.31

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.123	450.00	55.350
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6.200	20.00	124.000
3.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0.120	10.00	1.200
4.	331002	Masini de gaurit	h-ut.	0.530	10.00	5.300
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	9.922	10.00	99.220
6.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.123	250.00	30.750
Total utilaje de construcții						315.82

Total	lei	29 557.94
TVA	20.00 %	5 911.59

Total deviz:

35 469.53

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in
cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136,
Bacioi**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			337.19 315.39
	1	Muncitor	h-om	5.1500	61.24	315.386
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2378	50.00	11.900
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0.2300	20.00	4.600
	331002	Masini de gaurit	h-ut.	0.5300	10.00	5.300
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			33.59 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.845
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0.0350	50.00	1.750
3	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил			1 056.47 1 028.84
	1	Muncitor	h-om	16.8000	61.24	1 028.832
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1.0200	12.00	12.243
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0.0800	55.00	4.385
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.2000	55.00	11.000
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc			100.70 69.20
	1	Muncitor	h-om	1.1300	61.24	69.201
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.0600	50.00	3.000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0.0200	25.00	0.500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.0400	450.00	18.000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.0400	250.00	10.000
5	08-03-532-4	Post pentru buton	buc			196.54 110.23
	1	Muncitor	h-om	1.8000	61.24	110.232
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.0600	65.00	3.900
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0.0010	10.00	0.010
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.0500	50.00	2.500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1.2200	5.00	6.100
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0.0140	15.00	0.210
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1.2200	15.00	18.300
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0.0060	65.00	0.390
	1019852	Vopsea	kg	0.0350	65.00	2.275
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0.0020	21 000.00	42.000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1.0000	5.00	5.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0.0610	12.00	0.732
	5009619	Ate de cusut	kg	0.0010	15.00	0.015
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0.0060	65.00	0.390
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin,	kg	0.0120	55.00	0.660

1	2	3	4	5	6	7
		marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.0010	450.00	0.450
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0.1300	20.00	2.600
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0.0400	10.00	0.400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.0010	250.00	0.250
6	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 164.85 1 457.51
	1	Muncitor	h-om	23.8000	61.24	1 457.512
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.0021	30 000.00	58.537
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.9600	65.00	62.400
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13.4000	15.00	201.000
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0.2000	65.00	13.000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18.0000	15.00	270.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2.7000	20.00	54.000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4.8400	10.00	48.400
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			786.92 759.38
	1	Muncitor	h-om	12.4000	61.24	759.376
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00004	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0041	12.00	0.047
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.5000	55.00	27.500
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 4	buc			21.84 15.92
	1	Muncitor	h-om	0.2600	61.24	15.922
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.0500	55.00	2.750
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 7	buc			29.19 23.27
	1	Muncitor	h-om	0.3800	61.24	23.271
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.0500	55.00	2.750
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
10	08-01-087-3	Constructii metalice	t			26 746.67 3 816.67
	1	Muncitor	h-om	62.2000	61.24	3 817.333
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4.2000	65.00	281.667
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27.0000	50.00	1 350.000
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1.0000	21 000.00	21 000.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15.1000	20.00	300.000
11	335000302-04	Cablu КВВГнгFRLS 4x1.5mm	m			21.00 0.00
	335000302-04	Cablu КВВГнгFRLS 4x1.5mm	m	1.0000	21.00	21.000
12	335000302-03	Cablu КВВГнгFRLS 7x1.5mm	m			35.00 0.00
	335000302-03	Cablu КВВГнгFRLS 7x1.5mm	m	1.0000	35.00	35.000
13	441000-1560	Teava ПВХ d=20mm	m			7.70

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	441000-1560	Teava PIBX d=20mm	m	1.0000	7.70	7.700
14	441000-1562	Teava PIBX d=25mm	m			8.50
						0.00
	441000-1562	Teava PIBX d=25mm	m	1.0000	8.50	8.500
		2. Utilaj				
15	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025 (165euro x19.33 08.04.2024 https://cpc.farnell.com)	set			2 660.00
						0.00
	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025	set	1.0000	2 660.00	2 660.000
16	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14- 26-14-20V3	buc			32.00
						0.00
	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14- 20V3	buc	1.0000	32.00	32.000
17	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			80.00
						0.00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1.0000	80.00	80.000
18	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			79.00
						0.00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1.0000	79.00	79.000
19	33410011-02	-Buton KE-011	buc			39.20
						0.00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1.0000	39.20	39.200
20	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32.00
						0.00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1.0000	32.00	32.000
21	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32.00
						0.00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1.0000	32.00	32.000
22	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc			32.00
						0.00
	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1.0000	32.00	32.000
23	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ4 (1500p x0.19 08.04.2024 int)	buc			450.00
						0.00
	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	1.0000	450.00	450.000
24	33800115-2	Buton de comanda cu1 stift SB-7 "Стол"	buc			33.00
						0.00
	33800115-2	Buton de comanda cu 1 stift SB-7 "Стол"	buc	1.0000	33.00	33.000
25	55510001	Boxe pentru butoane de comanda , 1 loc ,КП101	buc			25.00
						0.00
	5550001	Boxa pentru butoane de comanda, 1 loc, КП101	buc	1.0000	25.00	25.000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF1)

Valoarea de deviz 211 094.80 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 montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	5.000	334.88 315.39	1 674.38 1 576.93
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	60.000	33.59 31.84	2 015.69 1 910.69
3	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 жил	1.200	1 054.08 1 028.83	1 264.89 1 234.60
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc	6.000	100.70 69.20	604.21 415.21
5	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	3.600	1 952.98 1 457.51	7 030.72 5 247.04
6	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0.100	3 473.10 2 106.70	347.31 210.67

1	2	3	4	5	6	7
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	19.600	773.46 759.38	15 159.73 14 883.77
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	24.000	20.34 15.92	488.22 382.14
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	20.000	27.69 23.27	553.82 465.42
10	08-02-158-8	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 19	buc	50.000	68.90 55.73	3 444.92 2 786.42
11	335000306-02	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	150.000	15.80 0.00	2 370.00 0.00
12	335000306-03	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	330.000	21.00 0.00	6 930.00 0.00
13	335000306-04	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	500.000	24.20 0.00	12 100.00 0.00
14	335000306-05	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 15x1,5mm2	m	980.000	71.00 0.00	69 580.00 0.00
15	441000-1562	Teava ΠΒΧ d=25mm	m	360.000	8.50 0.00	3 060.00 0.00
16	441000-1563	Teava ΠΒΧ d=32mm	m	10.000	13.50 0.00	135.00 0.00
		Total	lei			126 758.89
		Asigurare sociala	24.00 %			6 987.09
		Cheltuieli de transport	5.00 %			4 836.94
		Total	100.00 +			138 582.92
		Cheltuieli de regie	50.00 %			14 556.44
		Total	100.00 +			153 139.36
		Beneficiu de deviz	4.00 %			6 125.57
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				159 264.93 29 112.89

1	2	3	4	5	6	7
		2. Utilaj				
17	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5.000	1 750.00 0.00	8 750.00 0.00
18	5550237-11	-Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
19	338000502-20	-Releu intermediar PЭК78/4 , 3A 220V AC	buc	5.000	44.00 0.00	220.00 0.00
20	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	5.000	79.00 0.00	395.00 0.00
21	5550004020	-Intrerupator IT2-10, 16A	buc	5.000	120.00 0.00	600.00 0.00
22	5550004022	-Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc	5.000	320.00 0.00	1 600.00 0.00
23	33410011-021	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	5.000	30.00 0.00	150.00 0.00
24	33410011-022	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	5.000	30.00 0.00	150.00 0.00
25	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
26	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
27	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
28	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
29	33700307-4	-Contactator КМН-11810, 18А, 230В/АС3 1НО	buc	5.000	175.00 0.00	875.00 0.00
30	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)	buc	6.000	485.00 0.00	2 910.00 0.00
		<i>Total</i>	lei			16 450.00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			197.40

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj Inclusiv salariu				16 647.40
		Total	lei			175 912.33
		TVA	20.00 %			35 182.47
		Total deviz: Inclusiv salariu				211 094.80
						29 112.89

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF1)**

Valoarea de deviz 211 094.80 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	398.280	61.24	24 390.668
2.	1	Muncitor	h-om	77.110	61.24	4 722.216
		Total manopera				29 112.89

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.011	30 000.00	330.000
2.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	3.552	65.00	230.880
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.360	50.00	18.000
4.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	2.100	50.00	105.000
5.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1.189	50.00	59.450
6.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1.340	5.00	6.700
7.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	49.580	10.00	495.800
8.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0.760	65.00	49.400
9.	33410011-021	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	5.000	30.00	150.000
10.	33410011-022	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	5.000	30.00	150.000
11.	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M	buc	6.000	485.00	2 910.000
12.	335000306-02	Cablu KBBΓHr-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	150.000	15.80	2 370.000
13.	335000306-03	Cablu KBBΓHr-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	330.000	21.00	6 930.000
14.	335000306-04	Cablu KBBΓHr-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	500.000	24.20	12 100.000
15.	335000306-05	Cablu KBBΓHr-FRLSLTx 15x1,5mm2	m	980.000	71.00	69 580.000
16.	33700307-4	Contactator KMI-11810 , 18A, 230B/AC3 1HO	buc	5.000	175.00	875.000
17.	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5.000	32.00	160.000
18.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	5.000	32.00	160.000
19.	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	5.000	32.00	160.000
20.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5.000	32.00	160.000
21.	338000502-20	Releu intermediar P3K 78/4 3A 220V AC	buc	5.000	44.00	220.000
22.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	5.000	79.00	395.000
23.	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m	360.000	8.50	3 060.000

24.	441000-1563	Teava ПВХ d=32mm	m	10.000	13.50	135.000
25.	5009030	Flanse	10 buc	0.100	10.00	1.000
26.	5009031	Scoabe	10 buc	0.670	12.00	8.040
27.	5009061	Fisa de izolatie	buc	66.600	8.00	532.800
28.	5009062	Papuci de cablu	buc	0.000	3.50	0.000
29.	5009070	Racordari	10 buc	0.180	25.00	4.500
30.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1.020	12.00	12.240
31.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1.224	12.00	14.688
32.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	1.880	125.00	235.000
33.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0.120	25.00	3.000
34.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	14.596	25.00	364.900
35.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	1.680	55.00	92.400
36.	5550004020	Intrerupator ПТ2-10, 16А	buc	5.000	120.00	600.000
37.	5550004022	Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20А	buc	5.000	320.00	1 600.000
38.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5.000	1 750.00	8 750.000
39.	5550237-11	Intrerupator automat cu 1pol, 10А, BA47-29/1/10С	buc	5.000	32.00	160.000
Total materiale de constructii						113 188.80

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.773	450.00	347.850
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	2.350	20.00	47.000
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	11.140	10.00	111.400
4.	331002	Masini de gaurit	h-ut.	2.650	10.00	26.500
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	18.120	10.00	181.200
6.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.773	250.00	193.250
Total utilaje de constructii						907.20

Total	lei	175 912.33
TVA	20.00 %	35 182.47

Total deviz:

**211 094.8
0**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Retele ingineresti interioare/obiecte in cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136, Bacioi

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			334.88
						315.39
	1	Muncitor	h-om	5.1500	61.24	315.386
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2378	50.00	11.890
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0.2300	10.00	2.300
	331002	Masini de gaurit	h-ut.	0.5300	10.00	5.300
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			33.59
						31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.845
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0.0350	50.00	1.750
3	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил			1 054.08
						1 028.83
	1	Muncitor	h-om	16.8000	61.24	1 028.832
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1.0200	12.00	12.240
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0.0800	25.00	2.000
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПЮЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.2000	55.00	11.000
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc			100.70
						69.20
	1	Muncitor	h-om	1.1300	61.24	69.201
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.0600	50.00	3.000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0.0200	25.00	0.500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.0400	450.00	18.000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.0400	250.00	10.000
5	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			1 952.98
						1 457.51
	1	Muncitor	h-om	23.8000	61.24	1 457.512
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.0021	30 000.00	66.667
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.9600	65.00	62.400
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13.4000	10.00	134.000
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0.2000	65.00	13.000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18.0000	8.00	144.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2.7000	10.00	27.000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4.8400	10.00	48.400
6	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m			3 473.10
						2 106.70
	1	Muncitor	h-om	34.4000	61.24	2 106.660
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite	t	0.0021	30 000.00	0.000

1	2	3	4	5	6	7
		destinatii, zincata, diametru 3,0 mm				
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.9600	65.00	62.400
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13.4000	5.00	67.000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13.4000	10.00	134.000
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0.4000	65.00	26.000
	5009030	Flanse	10 buc	1.0000	10.00	10.000
	5009031	Scoabe	10 buc	6.7000	12.00	80.400
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18.0000	8.00	144.000
	5009070	Racordari	10 buc	1.8000	25.00	45.000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.3300	450.00	148.500
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	23.5000	20.00	470.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2.7000	10.00	27.000
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	6.9600	10.00	69.600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.3300	250.00	82.500
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			773.46 759.38
	1	Muncitor	h-om	12.4000	61.24	759.376
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00004	30 000.00	1.531
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0041	12.00	0.049
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.5000	25.00	12.500
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc			20.34 15.92
	1	Muncitor	h-om	0.2600	61.24	15.922
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.0500	25.00	1.250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc			27.69 23.27
	1	Muncitor	h-om	0.3800	61.24	23.271
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.0500	25.00	1.250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
10	08-02-158-8	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 19	buc			68.90 55.73
	1	Muncitor	h-om	0.9100	61.24	55.728
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00003	30 000.00	1.200
	5009062	Papuci de cablu	buc	0.0000	3.50	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0.0500	25.00	1.250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0200	55.00	1.100
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0.0100	450.00	4.500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0.0100	250.00	2.500
11	335000306-02	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 3x1,5mm2	m			15.80 0.00
	335000306-02	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	1.0000	15.80	15.800
12	335000306-03	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 4x1,5mm2	m			21.00 0.00
	335000306-03	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	1.0000	21.00	21.000

1	2	3	4	5	6	7
13	335000306-04	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 5x1,5mm2	m			24.20 0.00
	335000306-04	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 5x1,5mm2	m	1.0000	24.20	24.200
14	335000306-05	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 15x1,5mm2	m			71.00 0.00
	335000306-05	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 15x1,5mm2	m	1.0000	71.00	71.000
15	441000-1562	Teava ΠIBX d=25mm	m			8.50 0.00
	441000-1562	Teava ΠIBX d=25mm	m	1.0000	8.50	8.500
16	441000-1563	Teava ΠIBX d=32mm	m			13.50 0.00
	441000-1563	Teava ΠIBX d=32mm	m	1.0000	13.50	13.500
		2. Utilaj				
17	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set			1 750.00 0.00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1.0000	1 750.00	1 750.000
18	5550237-11	-Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47- 29/1/10C	buc			32.00 0.00
	5550237-11	Intrerupator automat cu 1pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc	1.0000	32.00	32.000
19	338000502-20	-Releu intermediar PЭК78/4 , 3A 220V AC	buc			44.00 0.00
	338000502-20	Releu intermediar PЭК 78/4 3A 220V AC	buc	1.0000	44.00	44.000
20	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			79.00 0.00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1.0000	79.00	79.000
21	5550004020	-Intrerupator ΠIT2-10, 16A	buc			120.00 0.00
	5550004020	Intrerupator ΠIT2-10, 16A	buc	1.0000	120.00	120.000
22	5550004022	-Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc			320.00 0.00
	5550004022	Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc	1.0000	320.00	320.000
23	33410011-021	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc			30.00 0.00
	33410011-021	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	1.0000	30.00	30.000
24	33410011-022	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc			30.00 0.00
	33410011-022	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	1.0000	30.00	30.000
25	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc			32.00 0.00
	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1.0000	32.00	32.000
26	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32.00 0.00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1.0000	32.00	32.000
27	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc			32.00 0.00
	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1.0000	32.00	32.000
28	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B	buc			32.00

1	2	3	4	5	6	7
		Lovato ,cu linza rosie				0.00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1.0000	32.00	32.000
29	33700307-4	-Contactor КМИ-11810, 18А, 230В/АС3 1НО	buc			175.00 0.00
	33700307-4	Contactor КМИ-11810 , 18А, 230В/АС3 1НО	buc	1.0000	175.00	175.000
30	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1- W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)	buc			485.00 0.00
	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01- A/20-230M	buc	1.0000	485.00	485.000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

L.S.

L.S.

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Automatizare (Marca AIVC)

Valoarea de deviz 226 090.63 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 montare				
		1.1. Sistemele RA1-RA6				
1	10-08-002-03	Avertizoare termice	buc	12.000	126.61 122.48	1 519.33 1 469.76
2	10-08-002-02	Avertizoare de presiune	buc	6.000	126.04 122.48	756.25 734.88
3	10-08-003-06	Control Panel	buc	6.000	496.12 489.92	2 976.70 2 939.52
4	11-02-002-01	Termomanometre	buc	12.000	126.15 126.15	1 513.85 1 513.85
5	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	5.000	796.08 315.39	3 980.42 1 576.93
6	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	70.000	33.59 31.84	2 351.64 2 229.14
7	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил	1.400	1 056.48 1 028.84	1 479.07 1 440.37

1	2	3	4	5	6	7
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1.000	796.10 315.39	796.10 315.39
9	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	28.000	33.59 31.84	940.65 891.65
10	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 жил	0.560	1 056.50 1 028.84	591.64 576.15
11	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	2.000	205.25 110.23	410.50 220.46
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350, КП102	buc	2.000	224.72 145.14	449.43 290.28
		Total Sistemele RA1-RA6 Inclusiv salariu				17 765.58 14 198.38
		1.2. Sistema R7				
13	10-08-002-03	Senzor termic	buc	3.000	126.61 122.48	379.82 367.44
14	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc	1.000	309.61 306.20	309.61 306.20
15	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc	1.000	126.06 122.48	126.06 122.48
16	10-08-003-03	Pult de control	buc	1.000	310.13 306.20	310.13 306.20
17	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1.000	796.10 315.39	796.10 315.39
18	10-08-003-03	Bloc de control	buc	1.000	310.13 306.20	310.13 306.20
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	7.600	2 783.24 1 457.51	21 152.61 11 077.09
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	7.320	906.15 759.38	6 632.99 5 558.63

1	2	3	4	5	6	7
21	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	30.000	21.94 15.92	658.27 477.67
22	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	6.000	29.29 23.27	175.75 139.63
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0.010	28 117.00 3 809.00	281.17 38.09
24	33321271-01	KCBBHГ(A)-LS 4x0.22mm	m	140.000	10.00 0.00	1 400.00 0.00
25	335000304-05	Cablu KBBГHГ-LS 4x0.75mm	m	300.000	19.00 0.00	5 700.00 0.00
26	335000304-02	Cablu KBBГHГ-LS 4x1.0mm	m	112.000	15.85 0.00	1 775.20 0.00
27	335000272-08	Cablu BBГHГ-LS 4x1.5mm	m	130.000	16.10 0.00	2 093.00 0.00
28	335000272-041	Cablu BBГHГ-LS 5x1.5mm	m	40.000	21.10 0.00	844.00 0.00
29	335000304-04	Cablu BBГHГ-LS 7x1.5mm	m	10.000	29.60 0.00	296.00 0.00
30	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	750.000	7.70 0.00	5 775.00 0.00
31	441000-1562	Teava ПBX d=25mm	m	10.000	8.50 0.00	85.00 0.00
		Total Sistema R7 Inclusiv salariu				49 100.84 19 015.02
		<i>Total</i>	lei			66 866.42
		<i>Asigurare sociala</i>	24.00 %			7 971.22
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5.00 %			1 383.54
		<i>Total</i>	100.00 +			76 221.18
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50.00 %			16 606.70
		<i>Total</i>	100.00 +			92 827.88
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4.00 %			3 713.12
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				96 541.00 33 213.40
		2. Utilaj				
		2.1. Sistemele RA1-RA6				

1	2	3	4	5	6	7
32	3380204-03	Senzor de temperatura pentru conducta de aer Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	6.000	850.00 0.00	5 100.00 0.00
33	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	6.000	1 080.00 0.00	6 480.00 0.00
34	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	12.000	725.00 0.00	8 700.00 0.00
35	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	6.000	4 250.00 0.00	25 500.00 0.00
36	33800225-41	Termomanometru	buc	12.000	276.00 0.00	3 312.00 0.00
37	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCRA1, PCRA2, PCRA3, PCRA5, PCRA6)	set	5.000	1 700.00 0.00	8 500.00 0.00
38	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	5.000	21.00 0.00	105.00 0.00
39	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc	10.000	80.00 0.00	800.00 0.00
40	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	10.000	79.00 0.00	790.00 0.00
41	33410011-02	-Buton KE-011	buc	15.000	25.00 0.00	375.00 0.00
42	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	10.000	32.00 0.00	320.00 0.00
43	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
44	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5.000	32.00 0.00	160.00 0.00
45	33800016-11	-Diod Д226Б	buc	10.000	6.94 0.00	69.40 0.00
46	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025 (PCRA4)	set	1.000	2 000.00 0.00	2 000.00 0.00
47	555-100010-1	Intreruptor BH32/2/20 ,20A	buc	1.000	50.00 0.00	50.00 0.00
48	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	2.000	21.00 0.00	42.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
49	33800013-4	-Comutator universal УП5311-И3	buc	1.000	250.00 0.00	250.00 0.00
50	338000502-10	-Releu intermediar РЭК77/4 , 10A 220V DC	buc	5.000	80.00 0.00	400.00 0.00
51	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	5.000	79.00 0.00	395.00 0.00
52	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-УХЛ4	buc	1.000	450.00 0.00	450.00 0.00
53	33410011-02	-Buton KE-011	buc	3.000	25.00 0.00	75.00 0.00
54	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6.000	32.00 0.00	192.00 0.00
55	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1.000	32.00 0.00	32.00 0.00
56	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1.000	32.00 0.00	32.00 0.00
57	33800016-11	-Diod Д226Б	buc	2.000	6.94 0.00	13.88 0.00
58	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc	2.000	80.12 0.00	160.24 0.00
59	55510002	Boxe pentru butoane de comanda , 2 locuri ,КП102	buc	2.000	35.00 0.00	70.00 0.00
		Total Sistemele RA1-RA6 Inclusiv salariu				64 533.52
		2.2. Sistema R7				
60	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru -30...+100grC "REMAK" NS120	buc	2.000	850.00 0.00	1 700.00 0.00
61	3380037-21	Senzor de temperatura p/u teava, limitele de lucru -30...+100gr.C "REMAK" NS130R	buc	1.000	1 130.00 0.00	1 130.00 0.00
62	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1.000	1 080.00 0.00	1 080.00 0.00
63	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1.000	1 035.00 0.00	1 035.00 0.00
64	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	1.000	1 950.00 0.00	1 950.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
65	555000072 -21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCA) (Climatix)" VCS-E- VO-KL230, 610x340xx160mm IP65 "REMAK" (analog VCA)	buc	1.000	8 500.00 0.00	8 500.00 0.00
66	3380118- 18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=5.23A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1.000	10 850.00 0.00	10 850.00 0.00
		Total Sistema R7 Inclusiv salariu				26 245.00
		<i>Total</i>	lei			90 778.52
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			1 089.34
		Total Utilaj Inclusiv salariu				91 867.86

		Total	lei	188 408.86
		TVA	20.00 %	37 681.77
		Total deviz: Inclusiv salariu		226 090.63 33 213.40

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Automatizare (Marca AIVC)**

Valoarea de deviz 226 090.63 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	433.740	61.24	26 562.237
2.	1	Muncitor	h-om	108.608	61.24	6 651.154
		Total manopera				33 213.40

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.016	30 000.00	480.000
2.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0.006	25 000.00	150.000
3.	1011111	Laminate striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0.049	18 000.00	882.000
4.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0.002	2 350.00	4.700
5.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	7.658	65.00	497.770
6.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.038	25.00	0.950
7.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0.002	10.00	0.020
8.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.570	50.00	28.500
9.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	3.430	50.00	171.500
10.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1.665	50.00	83.250
11.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	9.550	3.50	33.425
12.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	104.280	5.00	521.400
13.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0.028	15.00	0.420
14.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	104.280	12.00	1 251.360
15.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0.012	65.00	0.780
16.	1019852	Vopsea	kg	0.110	65.00	7.150
17.	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	70.000	25.00	1 750.000
18.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	1.520	65.00	98.800
19.	2019180	Garnituri metalice	kg	21.000	21.00	441.000
20.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0.014	21 000.00	294.000
21.	33321271-01	KCBBHr(A)-LS 4x0.22mm	m	140.000	10.00	1 400.000
22.	33410002-01	Punct de comanda cu butoane IIKE-122-2	buc	2.000	80.12	160.240
23.	33410011-02	Buton KE-011	buc	18.000	25.00	450.000
24.	335000272-041	Cablu BBHr-LS 5x1.5mm	m	40.000	21.10	844.000
25.	335000272-08	Cablu BBHr-LS 4x1.5mm	m	130.000	16.10	2 093.000
26.	335000304-02	Cablu KBBHr-LS 4x1.0mm	m	112.000	15.85	1 775.200

27.	335000304-04	Cablu BBГн-LS 7x1.5mm	m	10.000	29.60	296.000
28.	335000304-05	Cablu KBBГн-LS 4x0.75mm	m	300.000	19.00	5 700.000
29.	33800013-4	Comutator universal УП5311-И3	buc	1.000	250.00	250.000
30.	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	6.000	32.00	192.000
31.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	16.000	32.00	512.000
32.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	6.000	32.00	192.000
33.	33800016-11	Diod Д226Б	buc	12.000	6.94	83.280
34.	338000502-10	Releu intermediar РЭК 77/4 10A 220V DC	buc	15.000	80.00	1 200.000
35.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	15.000	79.00	1 185.000
36.	33800225-41	Termomanometru	buc	12.000	276.00	3 312.000
37.	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1.000	1 035.00	1 035.000
38.	3380037-21	Detector de temperatura NS130R (Датчик погружной)	buc	1.000	1 130.00	1 130.000
39.	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc	2.000	850.00	1 700.000
40.	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1.000	1 080.00	1 080.000
41.	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=7.1A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1.000	10 850.00	10 850.000
42.	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	6.000	4 250.00	25 500.000
43.	3380204-03	Senzor de temperatura pentru duct aerului Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	6.000	850.00	5 100.000
44.	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	6.000	1 080.00	6 480.000
45.	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	12.000	725.00	8 700.000
46.	338105-04	Releu de timp PCB19-11-УХЛ4	buc	1.000	450.00	450.000
47.	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	750.000	7.70	5 775.000
48.	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	10.000	8.50	85.000
49.	5009030	Flanse	10 buc	7.600	25.00	190.000
50.	5009031	Scoabe	10 buc	50.920	15.00	763.800
51.	5009061	Fisa de izolatie	buc	136.800	10.00	1 368.000
52.	5009070	Racordari	10 buc	13.680	12.00	164.160
53.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2.000	10.00	20.000
54.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0.061	100.00	6.100
55.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.410	12.00	4.920
56.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	2.121	12.00	25.452
57.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.720	125.00	90.000
58.	5009619	Ate de cusut	kg	0.002	15.00	0.030
59.	5009623	Banda "K226"	100 m	0.070	10.00	0.700
60.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОО40"	kg	0.362	55.00	19.910
61.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОО30"	kg	5.617	55.00	308.935
62.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0.012	65.00	0.780
63.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.776	55.00	42.680
64.	555-100010-1	Interrupator cu pirghie BH32/2/20. 20A	buc	1.000	50.00	50.000
65.	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE (sau analog)	buc	1.000	1 950.00	1 950.000
66.	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCS (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (an VCA)(sau analog dupa parametri)	buc	1.000	8 500.00	8 500.000
67.	5550002	Boxa pentru butoane de comanda, 2 locuri, КП102	buc	2.000	35.00	70.000
68.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5.000	1 700.00	8 500.000

69.	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025	set	1.000	2 000.00	2 000.000
70.	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	7.000	21.00	147.000
Total materiale de construcții						118 449.22

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4.293	10.00	42.930
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	21.960	15.00	329.400
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	21.960	15.00	329.400
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	120.080	20.00	2 401.600
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	23.961	80.47	1 928.140
6.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0.440	30.00	13.200
7.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0.440	7.46	3.282
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	5.484	15.00	82.260
9.	331002	Masini de gaurit	h-ut	3.710	20.00	74.200
10.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	36.784	20.00	735.680
11.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.210	10.00	2.100
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4.013	10.00	40.130
Total utilaje de construcții						5 982.32

Total	lei	188 408.86
TVA	20.00 %	37 681.77

Total deviz:

**226 090.6
3**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect
Retele ingineresti interioare/obiecte in cadrul Proiectului Tabara Militara nr.136, Bacioi

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
		1.1. Sistemele RA1-RA6				
1	10-08-002-03	Avertizoare termice	buc			126.61 122.48
	1	Muncitor	h-om	2.0000	61.24	122.480
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0004	25.00	0.010
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.3000	3.50	1.050
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0040	55.00	0.220
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1900	15.00	2.850
2	10-08-002-02	Avertizoare de presiune	buc			126.04 122.48
	1	Muncitor	h-om	2.0000	61.24	122.480
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0005	25.00	0.013
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.2500	3.50	0.875
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0050	55.00	0.275
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1600	15.00	2.400
3	10-08-003-06	Control Panel	buc			496.12 489.92
	1	Muncitor	h-om	8.0000	61.24	489.920
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0038	25.00	0.096
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.4000	3.50	1.400
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0380	55.00	2.090
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1740	15.00	2.610
4	11-02-002-01	Termomanometre	buc			126.15 126.15
	1	Muncitor	h-om	2.0600	61.24	126.154
5	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			796.08 315.39
	1	Muncitor	h-om	5.1500	61.24	315.386
	1011111	Lamine striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0.0070	18 000.00	126.000
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2378	50.00	11.890
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10.0000	25.00	250.000
	2019180	Garnituri metalice	kg	3.0000	21.00	63.000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0400	10.00	0.400
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.2300	80.47	18.508
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0.5300	20.00	10.600
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.0300	10.00	0.300
6	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			33.59 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.845
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0.0350	50.00	1.750

1	2	3	4	5	6	7
7	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил			1 056.48 1 028.84
	1	Muncitor	h-om	16.8000	61.24	1 028.832
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1.0200	12.00	12.240
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ТЮС30"	kg	0.0800	55.00	4.400
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.2000	55.00	11.000
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			796.10 315.39
	1	Muncitor	h-om	5.1500	61.24	315.386
	1011111	Lamine striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0.0070	18 000.00	126.000
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2378	50.00	11.900
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10.0000	25.00	250.000
	2019180	Garnituri metalice	kg	3.0000	21.00	63.000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0400	10.00	0.400
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.2300	80.47	18.508
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0.5300	20.00	10.600
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.0300	10.00	0.300
9	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			33.59 31.84
	1	Muncitor	h-om	0.5200	61.24	31.845
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0.0350	50.00	1.750
10	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил			1 056.50 1 028.84
	1	Muncitor	h-om	16.8000	61.24	1 028.832
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1.0200	12.00	12.236
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ТЮС30"	kg	0.0800	55.00	4.420
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.2000	55.00	11.000
11	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc			205.25 110.23
	1	Muncitor	h-om	1.8000	61.24	110.232
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.0600	65.00	3.900
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0.0010	10.00	0.010
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.0500	50.00	2.500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1.2200	5.00	6.100
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0.0140	15.00	0.210
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1.2200	12.00	14.640
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0.0060	65.00	0.390
	1019852	Vopsea	kg	0.0350	65.00	2.275
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0.0020	21 000.00	42.000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1.0000	10.00	10.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0.0610	12.00	0.732
	5009619	Ate de cusut	kg	0.0010	15.00	0.015
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0.0060	65.00	0.390
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0120	55.00	0.660
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0010	10.00	0.010
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.1300	80.47	10.461
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.0400	15.00	0.600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.0010	10.00	0.010

1	2	3	4	5	6	7
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350, KII102	buc			224.72 145.14
	1	Muncitor	h-om	2.3700	61.24	145.139
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0.1000	65.00	6.500
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.1000	50.00	5.000
	1019852	Vopsea	kg	0.0200	65.00	1.300
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0700	10.00	0.700
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.7100	80.47	57.133
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0.2200	30.00	6.600
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0.2200	7.46	1.641
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.0700	10.00	0.700
		1.2. Sistema R7				
13	10-08-002-03	Senzor termic	buc			126.61 122.48
	1	Muncitor	h-om	2.0000	61.24	122.480
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0004	25.00	0.008
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.3000	3.50	1.050
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0040	55.00	0.220
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1900	15.00	2.850
14	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc			309.61 306.20
	1	Muncitor	h-om	5.0000	61.24	306.200
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0007	25.00	0.025
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.3000	3.50	1.050
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0070	55.00	0.385
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1300	15.00	1.950
15	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc			126.06 122.48
	1	Muncitor	h-om	2.0000	61.24	122.480
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0005	25.00	0.025
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.2500	3.50	0.875
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0050	55.00	0.275
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1600	15.00	2.400
16	10-08-003-03	Pult de control	buc			310.13 306.20
	1	Muncitor	h-om	5.0000	61.24	306.200
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0016	25.00	0.050
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.3000	3.50	1.050
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0.0160	55.00	0.880
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1300	15.00	1.950
17	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			796.10 315.39
	1	Muncitor	h-om	5.1500	61.24	315.386
	1011111	Lamine striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0.0070	18 000.00	126.000
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0.2378	50.00	11.900
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10.0000	25.00	250.000
	2019180	Garnituri metalice	kg	3.0000	21.00	63.000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0400	10.00	0.400
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.2300	80.47	18.508
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0.5300	20.00	10.600
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0.0300	10.00	0.300
18	10-08-003-03	Bloc de control	buc			310.13 306.20
	1	Muncitor	h-om	5.0000	61.24	306.200

1	2	3	4	5	6	7
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0.0016	25.00	0.050
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0.3000	3.50	1.050
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0.0160	55.00	0.880
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.1300	15.00	1.950
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 783.24 1 457.51
	1	Muncitor	h-om	23.8000	61.24	1 457.512
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.0021	30 000.00	63.158
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0.9600	65.00	62.400
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13.4000	5.00	67.000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13.4000	12.00	160.800
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0.2000	65.00	13.000
	5009030	Flanse	10 buc	1.0000	25.00	25.000
	5009031	Scoabe	10 buc	6.7000	15.00	100.500
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18.0000	10.00	180.000
	5009070	Racordari	10 buc	1.8000	12.00	21.600
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.1100	10.00	1.100
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15.8000	20.00	316.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2.7000	80.47	217.269
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4.8400	20.00	96.800
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.1100	10.00	1.100
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			906.15 759.38
	1	Muncitor	h-om	12.4000	61.24	759.376
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00004	30 000.00	0.000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0.0008	25 000.00	20.492
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0.00832	100.00	0.833
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0041	12.00	0.049
	5009623	Banda "K226"	100 m	0.0096	10.00	0.096
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0.5000	55.00	27.500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.3900	10.00	3.900
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3.0000	15.00	45.000
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3.0000	15.00	45.000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.3900	10.00	3.900
21	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc			21.94 15.92
	1	Muncitor	h-om	0.2600	61.24	15.922
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0.0500	55.00	2.750
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0050	10.00	0.050
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.0050	10.00	0.050
22	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc			29.29 23.27
	1	Muncitor	h-om	0.3800	61.24	23.271
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.00001	30 000.00	0.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	12.00	0.120
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0.0200	125.00	2.500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0.0500	55.00	2.750
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0100	55.00	0.550
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0.0050	10.00	0.050

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0.0050	10.00	0.050
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t			28 117.00
						3 809.00
	1	Muncitor	h-om	62.2000	61.24	3 809.100
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0.1800	2 350.00	470.000
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4.2000	65.00	273.000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27.0000	50.00	1 350.000
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1.0000	21 000.00	21 000.000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15.1000	80.47	1 215.100
24	33321271-01	KCBБНГ(А)-LS 4x0.22mm	m			10.00
						0.00
	33321271-01	KCBБНГ(А)-LS 4x0.22mm	m	1.0000	10.00	10.000
25	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m			19.00
						0.00
	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m	1.0000	19.00	19.000
26	335000304-02	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm	m			15.85
						0.00
	335000304-02	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm	m	1.0000	15.85	15.850
27	335000272-08	Cablu BBГНГ-LS 4x1.5mm	m			16.10
						0.00
	335000272-08	Cablu BBГНГ-LS 4x1.5mm	m	1.0000	16.10	16.100
28	335000272-041	Cablu BBГНГ-LS 5x1.5mm	m			21.10
						0.00
	335000272-041	Cablu BBГНГ-LS 5x1.5mm	m	1.0000	21.10	21.100
29	335000304-04	Cablu BBГНГ-LS 7x1.5mm	m			29.60
						0.00
	335000304-04	Cablu BBГНГ-LS 7x1.5mm	m	1.0000	29.60	29.600
30	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m			7.70
						0.00
	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	1.0000	7.70	7.700
31	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m			8.50
						0.00
	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	1.0000	8.50	8.500
		2. Utilaj				
		2.1. Sistemele RA1-RA6				
32	3380204-03	Senzor de temperatura pentru conducta de aer Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc			850.00
						0.00
	3380204-03	Senzor de temperatura pentru duct aerului Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	1.0000	850.00	850.000
33	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc			1 080.00
						0.00
	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	1.0000	1 080.00	1 080.000
34	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc			725.00
						0.00
	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	1.0000	725.00	725.000
35	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc			4 250.00
						0.00
	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	1.0000	4 250.00	4 250.000
36	33800225-41	Termomanometru	buc			276.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	33800225-41	Termomanometru	buc	1.0000	276.00	276.000
37	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCRA1, PCRA2, PCRA3, PCRA5, PCRA6)	set			1 700.00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1.0000	1 700.00	1 700.000
38	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14- 26-14-20V3	buc			21.00
	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14- 20V3	buc	1.0000	21.00	21.000
39	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			80.00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1.0000	80.00	80.000
40	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			79.00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1.0000	79.00	79.000
41	33410011-02	-Buton KE-011	buc			25.00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1.0000	25.00	25.000
42	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32.00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1.0000	32.00	32.000
43	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32.00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1.0000	32.00	32.000
44	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc			32.00
	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1.0000	32.00	32.000
45	33800016-11	-Diod Д226Б	buc			6.94
	33800016-11	Diod Д226Б	buc	1.0000	6.94	6.940
46	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025 (PCRA4)	set			2 000.00
	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025	set	1.0000	2 000.00	2 000.000
47	555-100010-1	Intreruptor BH32/2/20 ,20A	buc			50.00
	555-100010-1	Intreruptor cu pirghie BH32/2/20. 20A	buc	1.0000	50.00	50.000
48	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14- 26-14-20V3	buc			21.00
	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14- 20V3	buc	1.0000	21.00	21.000
49	33800013-4	-Comutator universal УП5311-И3	buc			250.00
	33800013-4	Comutator universal УП5311-И3	buc	1.0000	250.00	250.000
50	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			80.00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1.0000	80.00	80.000
51	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			79.00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1.0000	79.00	79.000
52	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ14	buc			450.00

1	2	3	4	5	6	7
						0.00
	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ14	buc	1.0000	450.00	450.000
53	33410011-02	-Buton KE-011	buc			25.00
						0.00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1.0000	25.00	25.000
54	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32.00
						0.00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1.0000	32.00	32.000
55	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32.00
						0.00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1.0000	32.00	32.000
56	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc			32.00
						0.00
	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1.0000	32.00	32.000
57	33800016-11	-Diod Д226Б	buc			6.94
						0.00
	33800016-11	Diod Д226Б	buc	1.0000	6.94	6.940
58	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc			80.12
						0.00
	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc	1.0000	80.12	80.120
59	55510002	Boxe pentru butoane de comanda , 2 locuri ,КП102	buc			35.00
						0.00
	5550002	Boxa pentru butoane de comanda, 2 locuri, КП102	buc	1.0000	35.00	35.000
		2.2. Sistema R7				
60	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc			850.00
						0.00
	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc	1.0000	850.00	850.000
61	3380037-21	Senzor de temperatura p/u teava, limitele de lucru -30...+100gr.C "REMAK" NS130R	buc			1 130.00
						0.00
	3380037-21	Detector de temperatura NS130R (Датчик погружной)	buc	1.0000	1 130.00	1 130.000
62	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc			1 080.00
						0.00
	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1.0000	1 080.00	1 080.000
63	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc			1 035.00
						0.00
	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1.0000	1 035.00	1 035.000
64	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc			1 950.00
						0.00
	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE (sau analog)	buc	1.0000	1 950.00	1 950.000
65	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCA) (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (analog VCA)	buc			8 500.00
						0.00
	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCS (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (an VCA)(sau analog dupa parametri)	buc	1.0000	8 500.00	8 500.000

1	2	3	4	5	6	7
66	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=5.23A, 3f) "SISTEMAIR"	buc			10 850.00
						0.00
	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=7.1A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1.0000	10 850.00	10 850.000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.