

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Deviz 1.5
Sistem de incalzire cu radiatoare

Valoarea de deviz 981 747,70 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=900MM L=1200)	buc	1,00	4 270,39 56,00	4 270,39 56,00
2	IB06D	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de peste 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500MM L=2200)	buc	1,00	3 784,39 70,00	3 784,39 70,00
3	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500MM L=1800)	buc	1,00	3 220,39 56,00	3 220,39 56,00
4	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500MM L=1200)	buc	3,00	2 556,79 45,50	7 670,38 136,50
5	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=1000)	buc	2,00	2 351,76 42,48	4 703,51 84,97
6	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc	buc	2,00	3 269,86	6 539,73

1	2	3	4	5	6	7
		avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=2000)			56,00	112,00
7	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	30,00	2 819,87 56,00	84 596,01 1 680,00
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=1400)	buc	8,00	2 506,89 45,50	20 055,10 364,00
9	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	2,00	2 307,16 45,50	4 614,33 91,00
10	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	5,00	2 106,94 45,50	10 534,72 227,50
11	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	3,00	2 006,79 45,50	6 020,38 136,50
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=1000)	buc	3,00	1 851,68 42,48	5 555,03 127,45
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 22K, H=500MM L=920)	buc	8,00	1 601,57 42,48	12 812,54 339,88
14	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,	buc	7,00	1 501,57 42,48	10 511,01 297,39

1	2	3	4	5	6	7
		H=500MM L=800)				
15	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	9,00	1 431,61 42,49	12 884,53 382,37
16	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	9,00	1 151,61 42,49	10 364,53 382,37
17	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	7,00	901,57 42,48	6 311,01 297,39
18	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (Set de montare pe perete)	buc	101,00	61,20 10,50	6 181,20 1 060,50
19	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Supapa de aer)	buc	103,00	238,50 8,50	24 565,19 875,19
20	ID02A	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Stecher de alama radiator)	buc	101,00	77,28 12,60	7 804,91 1 272,60
21	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	82,00	301,55 15,29	24 727,06 1 254,16
22	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Cap termostatic)	buc	82,00	358,50 8,50	29 396,75 696,75
23	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	103,00	149,56 15,29	15 404,54 1 575,34

1	2	3	4	5	6	7
24	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	19,00	166,57 15,29	3 164,75 290,60
25	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa a radiatorului cu reglare manuala)	buc	2,00	161,34 15,29	322,69 30,59
26	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy15)	buc	4,00	301,48 195,43	1 205,92 781,72
27	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy20)	buc	4,00	321,68 195,43	1 286,72 781,72
28	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy25)	buc	20,00	341,88 195,43	6 837,62 3 908,62
29	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	48,00	118,97 10,50	5 710,77 504,00
30	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	2,00	425,14 31,50	850,28 63,00
31	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=32)	buc	6,00	390,06 31,50	2 340,38 189,00
32	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	2,00	263,85 10,50	527,70 21,00
33	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul	buc	10,00	433,97 10,50	4 339,69 105,00

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy=20)				
34	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	5,00	4 136,99 16,99	20 684,97 84,97
35	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	446,00	53,45 21,00	23 836,47 9 366,00
36	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	178,40	53,44 21,00	9 534,52 3 746,40
37	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	380,00	73,94 24,50	28 097,20 9 310,00
38	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)	m	152,00	73,94 24,50	11 238,88 3 724,00

1	2	3	4	5	6	7
		d=25x3,5(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)				
39	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	120,00	106,28 28,00	12 753,60 3 360,00
40	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	48,00	106,28 28,00	5 101,44 1 344,00
41	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	826,00	13,45 7,65	11 107,47 6 316,67
42	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	120,00	16,60 9,35	1 991,60 1 121,60
43	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	76,00	84,02 33,60	6 385,76 2 553,60

1	2	3	4	5	6	7
44	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	22,80	84,01 33,59	1 915,44 765,80
45	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	39,00	60,02 29,74	2 340,88 1 159,84
46	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	41,00	96,49 39,20	3 956,15 1 607,20
47	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	12,30	96,52 39,21	1 187,22 482,30
48	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 38mm	m	80,00	115,20 43,40	9 216,28 3 472,00
49	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 38mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	24,00	115,20 43,40	2 764,82 1 041,60
50	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane	m	80,00	76,78	6 142,75

1	2	3	4	5	6	7
		de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d38mm)			35,69	2 854,99
51	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 45mm	m	39,00	124,50 43,40	4 855,52 1 692,60
52	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 45mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	11,70	124,52 43,38	1 456,88 507,50
53	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 d45mm)	m	39,00	84,36 35,69	3 289,91 1 391,81
54	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	23,00	129,77 57,40	2 984,69 1 320,20
55	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	6,90	129,73 57,42	895,12 396,20
56	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane	m	23,00	133,00	3 059,11

1	2	3	4	5	6	7
		de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)			35,69	820,81
57	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	4,00	181,47 67,20	725,87 268,80
58	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	1,20	181,58 67,08	217,90 80,50
59	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	4,00	162,88 35,69	651,53 142,75
60	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	76,00	13,45 7,65	1 021,99 581,19
61	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	160,00	16,60 9,35	2 655,47 1 495,47
62	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de	m	27,00	17,80 9,10	480,60 245,70

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm				
63	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	78,00	17,07 12,75	1 331,29 994,15
64	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	24,00	44,88 36,54	1 077,05 876,89
65	CG09A	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	355,00	110,14 50,98	39 100,41 18 098,61
66	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisitor automat)	buc	10,00	238,50 8,50	2 384,97 84,97
67	IB15B	Metal pentru fixarea conductei(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	kg	438,00	20,00 0,00	8 760,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			582 317,91
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			23 693,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			473,86
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			23 894,46
		<i>Total</i>	100,00 +			630 379,23
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	8,50 %			53 582,23
		<i>Total</i>	100,00 +			683 961,46
		<i>Benrficiu de deviz</i>	4,00 %			27 358,46
		Total Lucrari tehnice sanitare Inklusiv salariu				711 319,92 99 560,23
		2. Montarea utilajului				
68	08-03-602-1	Dispozitive de incalzire: prosob electric	buc	2,00	118,17 101,97	236,33 203,93
69	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25,	buc	10,00	202,44 95,17	2 024,41 951,66

1	2	3	4	5	6	7
		32(Regulator de presiune diferetiata dy25)				
70	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 dy25)	buc	10,00	202,44 95,17	2 024,41 951,66
71	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 diferetiata dy20)	buc	2,00	201,66 95,17	403,33 190,33
72	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrare dy20)	buc	2,00	201,66 95,17	403,33 190,33
73	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 diferetiata dy15)	buc	2,00	201,66 95,17	403,33 190,33
74	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrare dy15)	buc	2,00	201,66 95,17	403,33 190,33
75	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	15,00	201,70 95,17	3 025,50 1 427,50
		<i>Total</i>	lei			8 923,97
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			14,78
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,30
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			1 031,06
		<i>Total</i>	100,00 +			9 970,11
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			2 577,64
		<i>Total</i>	100,00 +			12 547,75

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			501,91
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				13 049,66 4 296,07
		3. Costul utilajului				
76	Pretul firmei	Uscator de prosoape L930.450	buc	2,00	2 500,00 0,00	5 000,00 0,00
77	Pretul firmei	Regulator de presiune diferetiata dy 25	buc	10,00	3 875,00 0,00	38 750,00 0,00
78	Pretul firmei	Supapa de echilibrare dy 25	buc	10,00	1 650,00 0,00	16 500,00 0,00
79	Pretul firmei	Regulator de presiune diferetiata dy 20	buc	2,00	3 500,00 0,00	7 000,00 0,00
80	Pretul firmei	Supapa de echilibrare dy 20	buc	2,00	1 600,40 0,00	3 200,80 0,00
81	Pretul firmei	Regulator de presiune diferetiata dy15	buc	2,00	4 693,00 0,00	9 386,00 0,00
82	Pretul firmei	Supapa de echilibrare dy15	buc	2,00	1 460,00 0,00	2 920,00 0,00
83	Pretul firmei	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	15,00	659,00 0,00	9 885,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			92 641,80
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			1 111,70
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				93 753,50

		Total	lei	818 123,08
		TVA	20,00 %	163 624,62
		Total deviz: Inclusiv salariu		981 747,70 103 856,30

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Deviz 1.5
Sistem de incalzire cu radiatoare**

Valoarea de deviz 981 747,70 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Deviz 1.5:						

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	50,56	84,97	4 296,07
2.	7129200011200	Finisor MP	h-om.	195,25	84,97	16 590,39
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	3,84	84,97	326,28
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	65,40	84,97	5 557,03
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	734,70	70,00	51 429,00
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	191,06	84,97	16 234,35
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	73,02	84,97	6 204,51
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	13,65	84,97	1 159,84
9.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,48	84,97	550,61
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	17,75	84,97	1 508,22
Total manopera						103 856,30

Materiale:

1.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	1,06	75,00	79,50
2.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	8,64	25,00	216,00
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	5,30	105,00	556,50
4.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14,50	24,00	348,00
5.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	31,64	26,00	822,64
6.	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	2,34	65,00	152,10
7.	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	1,17	90,00	105,30
8.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	5,72	59,20	338,59
9.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	3,60	55,60	200,16
10.	2430226101260	Grund minium	kg	1,17	62,00	72,54
11.	25211067183745	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	362,10	58,00	21 001,80
12.	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	100,28	46,70	4 683,08
13.	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	54,09	52,50	2 839,73
14.	252121670100038	Teava din otel d38mm	m	105,56	65,83	6 949,02
15.	252121670100045	Teava din otel d45mm	m	51,46	75,00	3 859,50
16.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	30,34	66,10	2 005,47
17.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	5,28	105,21	555,51
18.	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata	m	643,13	31,50	20 258,59

		fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8mm				
19.	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5mm	m	547,96	48,00	26 302,08
20.	252121671000032	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4mm	m	173,04	76,00	13 151,04
21.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	202,00	0,35	70,70
22.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,11	32,00	35,52
23.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	8,59	32,00	274,88
24.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	5,05	3,00	15,15
25.	28221157000005001000	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1000	buc	3,00	1 800,00	5 400,00
26.	28221157000005001120	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1120	buc	3,00	1 950,00	5 850,00
27.	28221157000005001200	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1200	buc	5,00	2 050,00	10 250,00
28.	28221157000005001320	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1320	buc	2,00	2 250,00	4 500,00
29.	28221157000005001400	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1400	buc	8,00	2 450,00	19 600,00
30.	28221157000005001600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1600	buc	30,00	2 750,00	82 500,00
31.	28221157000005002000	Radiator Tip 22K, H=500mm L=2000	buc	2,00	3 200,00	6 400,00
32.	2822115700000500600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=600	buc	9,00	1 100,00	9 900,00
33.	2822115700000500720	Radiator Tip 22K, H=500mm L=720	buc	9,00	1 380,00	12 420,00
34.	2822115700000500800	Radiator Tip 22K, H=500mm L=800	buc	7,00	1 450,00	10 150,00
35.	2822115700000500920	Radiator Tip 22K, H=500mm L=920	buc	8,00	1 550,00	12 400,00
36.	28221157000005331000	Radiator Tip 33K, H=500mm L=1000	buc	2,00	2 300,00	4 600,00
37.	28221157000005331200	Radiator Tip 33K, H=500mm L=1200	buc	3,00	2 500,00	7 500,00
38.	28221157000005331800	Radiator Tip 33K, H=500mm L=1800	buc	1,00	3 150,00	3 150,00
39.	28221157000005332200	Radiator Tip 33K, H=500mm L=2200	buc	1,00	3 700,00	3 700,00
40.	28221157000009331200	Radiator Tip 33K, H=900mm L=1200	buc	1,00	4 200,00	4 200,00
41.	2822115700010522525	Radiator Tip 22K, H=500mm L=520	buc	7,00	850,00	5 950,00
42.	28221157080001	Set de montare pe perete	buc	101,00	45,00	4 545,00
43.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	202,00	0,50	101,00
44.	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	128,75	160,00	20 600,00
45.	287527411405578	Stecher de alama radiator	buc	101,00	62,00	6 262,00
46.	2875274202708113	Supapa de inchidere a unghiului	buc	103,00	133,00	13 699,00
47.	2875274202709113	Supapa de radiatorului a unghiului	buc	19,00	150,00	2 850,00
48.	2875274202709115	Supapa a radiatorului cu reglare manuala	buc	2,00	145,00	290,00
49.	2875274203308112	Supapa termostatica a unghiului, d15	buc	82,00	285,00	23 370,00
50.	2875274205100900	Uscator de prosoape L930.450	buc	2,00	2 500,00	5 000,00
51.	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	48,00	105,00	5 040,00
52.	287527420511632	Supapa de inchidere , dy=32	buc	6,00	350,00	2 100,00
53.	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	2,00	385,00	770,00
54.	287527420611520	Supapa de inchidere dy=20	buc	2,00	250,00	500,00
55.	287527420611521	Supapa de scurgere dy=20	buc	10,00	420,00	4 200,00
56.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	429,00	0,10	42,90

57.	2879632587415	Supapa de echilibrare dy15	buc	2,00	1 460,00	2 920,00
58.	2879632587420	Regulator de presiune diferetiata dy 20	buc	2,00	3 500,00	7 000,00
59.	2879632587425	Regulator de presiune diferetiata dy 25	buc	10,00	3 875,00	38 750,00
60.	2879632588415	Regulator de presiune diferetiata dy15	buc	2,00	4 693,00	9 386,00
61.	2879632588416	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	15,00	659,00	9 885,00
62.	2879632588420	Supapa de echilibrare dy20	buc	2,00	1 600,40	3 200,80
63.	2879632588425	Supapa de echilibrare dy 25	buc	10,00	1 650,00	16 500,00
64.	29131345000001	Автоматический спускник воздуха d=15	buc	10,00	230,00	2 300,00
65.	29131345000142	Cap termostatic	buc	82,00	350,00	28 700,00
66.	29131345054000 02	Supapa de aer	buc	103,00	230,00	23 690,00
67.	29241273220651 5	Filtru , dy15	buc	4,04	105,00	424,20
68.	29241273220652 0	Filtru , dy20	buc	4,04	125,00	505,00
69.	29241273220652 5	Filtru , dy25	buc	20,20	145,00	2 929,00
70.	31621652195217	Metal pentru fixarea conducte	kg	438,00	20,00	8 760,00
71.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	42,18	28,00	1 181,04
72.	33205173522338	Izolatie K-FLEX ST d38mm	m	86,52	38,00	3 287,76
73.	33205173522345	Izolatie K-FLEX ST d45mm	m	42,18	45,00	1 898,10
74.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	24,87	90,00	2 238,30
75.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	4,33	117,50	508,78
Total materiale de construcții						566 797,28

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	8,62	250,00	2 155,00
2.	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0,16	45,00	7,20
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,62	145,00	234,90
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	50,08	145,00	7 261,60
5.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	34,85	40,00	1 394,00
6.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,52	40,00	20,80
7.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	8,60	250,00	2 150,00
8.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02	330,00	6,60
Total utilaje de construcții						13 230,10

Total	lei	818 123,08
TVA	20,00 %	163 624,62

Total deviz:

**981 747,7
0**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara in cadrul Proiectului**

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	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=900mm L=1200)	buc			4 270,39 56,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	70,00	56,00
	282211570000093 31200	Radiator Tip 33K, H=900mm L=1200	buc	1,0000	4 200,00	4 200,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	105,00	1,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	59,20	0,59
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	0,10	0,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	40,00	12,00
2	IB06D	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de peste 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500mm L=2200)	buc			3 784,39 70,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	70,00	70,00
	282211570000053 32200	Radiator Tip 33K, H=500mm L=2200	buc	1,0000	3 700,00	3 700,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	105,00	1,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	59,20	0,59
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	0,10	0,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	40,00	12,00
3	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500mm L=1800)	buc			3 220,39 56,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	70,00	56,00
	282211570000053 31800	Radiator Tip 33K, H=500mm L=1800	buc	1,0000	3 150,00	3 150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	105,00	1,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	59,20	0,59
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	0,10	0,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	40,00	12,00
4	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500mm L=1200)	buc			2 556,79 45,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	70,00	45,50
	282211570000053 31200	Radiator Tip 33K, H=500mm L=1200	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	105,00	0,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	59,20	0,39
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,10	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	40,00	10,00
5	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=1000)	buc			2 351,76 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570000053 31000	Radiator Tip 33K, H=500mm L=1000	buc	1,0000	2 300,00	2 300,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,29
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	105,00	0,53
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30

1	2	3	4	5	6	7
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
6	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			3 269,86 56,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	70,00	56,00
	282211570000050 02000	Radiator Tip 22K, H=500mm L=2000	buc	1,0000	3 200,00	3 200,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	105,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	59,20	0,59
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	0,10	0,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	40,00	12,00
7	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			2 819,87 56,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	70,00	56,00
	282211570000050 01600	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1600	buc	1,0000	2 750,00	2 750,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	105,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0100	59,20	0,59
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,0000	0,10	0,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	40,00	12,00
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=1400)	buc			2 506,89 45,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	70,00	45,50
	282211570000050 01400	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1400	buc	1,0000	2 450,00	2 450,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	105,00	0,39
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	59,20	0,44
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,10	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	40,00	10,00
9	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			2 307,16 45,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	70,00	45,50
	282211570000050 01320	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1320	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	105,00	0,53
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	59,20	0,59
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,10	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	40,00	10,00
10	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			2 106,94 45,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	70,00	45,50
	282211570000050 01200	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1200	buc	1,0000	2 050,00	2 050,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	105,00	0,42
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	59,20	0,47
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,10	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	40,00	10,00
11	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			2 006,79 45,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	70,00	45,50
	282211570000050 01120	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1120	buc	1,0000	1 950,00	1 950,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	105,00	0,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	59,20	0,39
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,10	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	40,00	10,00
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind	buc			1 851,68

1	2	3	4	5	6	7
		lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv --- Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=1000)				42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570000050 01000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1000	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,39
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	105,00	0,35
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
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 22K, H=500MM L=920)	buc			1 601,57 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570000050 0920	Radiator Tip 22K, H=500MM L=920	buc	1,0000	1 550,00	1 550,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,37
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	105,00	0,26
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
14	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=800)	buc			1 501,57 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570000050 0800	Radiator Tip 22K, H=500MM L=800	buc	1,0000	1 450,00	1 450,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	105,00	0,30
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
15	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			1 431,61 42,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,49
	282211570000050 0720	Radiator Tip 22K, H=500MM L=720	buc	1,0000	1 380,00	1 380,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	105,00	0,35
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
16	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			1 151,61 42,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,49
	282211570000050 0600	Radiator Tip 22K, H=500MM L=600	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	105,00	0,35
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
17	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			901,57 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570001052 2525	Radiator Tip 22K, H=500MM L=520	buc	1,0000	850,00	850,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	105,00	0,30
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	3,00	0,15
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
18	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (Set de	buc			61,20

1	2	3	4	5	6	7
		montare pe perete)				10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	28221157080001	Set de montare pe perete	buc	1,0000	45,00	45,00
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,35	0,70
	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	40,00	4,00
19	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Supapa de aer)	buc			238,50 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,50
	2913134505400002	Supapa de aer	buc	1,0000	230,00	230,00
20	ID02A	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Stecher de alama radiator)	buc			77,28 12,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	70,00	12,60
	287527411405578	Stecher de alama radiator	buc	1,0000	62,00	62,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	105,00	1,26
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	59,20	1,42
21	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			301,55 15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1800	84,97	15,29
	2875274203308112	Supapa termostatica a unghiului, d15	buc	1,0000	285,00	285,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	105,00	1,25
22	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Cap termostatic)	buc			358,50 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,50
	291313450000142	Cap termostatic	buc	1,0000	350,00	350,00
23	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			149,56 15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1800	84,97	15,29
	2875274202708113	Supapa de inchidere a unghiului	buc	1,0000	133,00	133,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	105,00	1,26
24	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			166,57 15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1800	84,97	15,29
	2875274202709113	Supapa de radiatorului a unghiului	buc	1,0000	150,00	150,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	105,00	1,27
25	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa a radiatorului cu reglare manuala)	buc			161,34 15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1800	84,97	15,29
	2875274202709115	Supapa a radiatorului cu reglare manuala	buc	1,0000	145,00	145,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	105,00	1,05
26	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy15)	buc			301,48 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206515	Filtru , dy15	buc	1,0000	105,00	106,05
27	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy20)	buc			321,68 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206520	Filtru , dy20	buc	1,0000	125,00	126,25
28	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy25)	buc			341,88 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43

1	2	3	4	5	6	7
	292412732206525	Filtru , dy25	buc	1,0000	145,00	146,45
29	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			118,97 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	1,0000	105,00	105,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	105,00	1,57
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	59,20	1,90
30	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			425,14 31,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	70,00	31,50
	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	1,0000	385,00	385,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	105,00	4,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	59,20	4,44
31	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=32)	buc			390,06 31,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	70,00	31,50
	287527420511632	Supapa de inchidere , dy=32	buc	1,0000	350,00	350,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	105,00	4,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	59,20	4,54
32	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			263,85 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420611520	Supapa de inchidere dy=20	buc	1,0000	250,00	250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	105,00	1,57
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	59,20	1,77
33	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy=20)	buc			433,97 10,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	70,00	10,50
	287527420611521	Supapa de scurgere dy=20	buc	1,0000	420,00	420,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	105,00	1,57
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	59,20	1,89
34	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			4 136,99 16,99
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	16,99
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	160,00	4 120,00
35	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			53,45 21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	70,00	21,00
	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8mm	m	1,0300	31,50	32,45
36	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			53,44 21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	70,00	21,00
	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER	m	1,0300	31,50	32,44

1	2	3	4	5	6	7
		RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8MM				
37	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			73,94 24,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	70,00	24,50
	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5MM	m	1,0300	48,00	49,44
38	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			73,94 24,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	70,00	24,50
	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5MM	m	1,0300	48,00	49,44
39	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			106,28 28,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	28,00
	252121671000032	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4MM	m	1,0300	76,00	78,28
40	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			106,28 28,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	28,00
	252121671000032	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4MM	m	1,0300	76,00	78,28
41	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			13,45 7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,0900	84,97	7,65
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0400	145,00	5,80
42	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			16,60 9,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100	84,97	9,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0500	145,00	7,25
43	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m			84,02 33,60

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	70,00	33,60
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	46,70	47,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	32,00	0,54
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
44	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			84,01 33,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	70,00	33,59
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	46,70	47,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	32,00	0,55
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
45	RplF09A	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			60,02 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1,0300	28,00	30,28
46	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			96,49 39,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	70,00	39,20
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	52,50	53,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	26,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	32,00	0,76
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
47	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			96,52 39,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	70,00	39,21
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	52,50	53,27
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	26,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	32,00	0,78
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,92
48	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 38mm	m			115,20 43,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	70,00	43,40
	252121670100038	Teava din otel d38mm	m	1,0150	65,83	66,82
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	26,00	2,73
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	32,00	0,96
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
49	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 38mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			115,20 43,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	70,00	43,40
	252121670100038	Teava din otel d38mm	m	1,0150	65,83	66,82
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	26,00	2,73
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	32,00	0,96

1	2	3	4	5	6	7
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
50	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 d38mm)	m			76,78 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522338	Izolatie K-FLEX ST d38mm	m	1,0300	38,00	41,10
51	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 45mm	m			124,50 43,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	70,00	43,40
	252121670100045	Teava din otel d45mm	m	1,0150	75,00	76,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1050	26,00	2,73
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	32,00	0,96
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
52	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 45mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			124,52 43,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	70,00	43,38
	252121670100045	Teava din otel d45mm	m	1,0150	75,00	76,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1050	26,00	2,73
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	32,00	0,96
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,19
53	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 d45mm)	m			84,36 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522345	Izolatie K-FLEX ST d45mm	m	1,0300	45,00	48,67
54	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			129,77 57,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	70,00	57,40
	252121670100057	Teava din otel d57x2,5mm	m	1,0150	66,10	67,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1210	26,00	3,14
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	32,00	0,83
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,17
55	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			129,73 57,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	70,00	57,42
	252121670100057	Teava din otel d57x2,5mm	m	1,0150	66,10	67,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1210	26,00	3,13
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	32,00	0,83
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,14
56	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			133,00 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1,0300	90,00	97,32
57	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin	m			181,47

1	2	3	4	5	6	7
		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				67,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	70,00	67,20
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	105,21	106,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	24,00	1,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	26,00	4,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	32,00	1,28
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
58	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			181,58 67,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	70,00	67,08
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	105,21	106,97
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	24,00	1,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	26,00	4,33
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	32,00	1,33
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,27
59	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			162,88 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1,0300	117,50	127,19
60	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			13,45 7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,0900	84,97	7,65
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0400	145,00	5,80
61	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			16,60 9,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100	84,97	9,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0500	145,00	7,25
62	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			17,80 9,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	70,00	9,10
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	145,00	8,70
63	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			17,07 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	62,00	0,93
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	65,00	1,95
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	90,00	1,35
	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0,0020	45,00	0,09
64	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,88 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	55,60	8,34
65	CG09A	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m			110,14 50,98

1	2	3	4	5	6	7
	7129200011200	Finisor MP	h-om.	0,5500	84,97	46,73
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0500	84,97	4,25
	25211067183745	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	1,0200	58,00	59,16
66	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisitor automat)	buc			238,50 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,50
	29131345000001	Автоматический спускник воздуха d=15	buc	1,0000	230,00	230,00
67	IB15B	Metal pentru fixarea conductei(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	kg			20,00 0,00
	31621652195217	Metal pentru fixarea conducte	kg	1,0000	20,00	20,00
		2. Montarea utilajului				
68	08-03-602-1	Dispozitive de incalzire: prosob electric	buc			118,17 101,97
	1	Muncitor	h-om	1,2000	84,97	101,97
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2600	40,00	10,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	330,00	3,30
69	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 diferetiata dy25)	buc			202,44 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0300	75,00	2,25
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	25,00	5,03
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
70	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 dy25)	buc			202,44 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0300	75,00	2,25
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	25,00	5,03
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
71	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 diferetiata dy 20)	buc			201,66 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	75,00	1,50
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	25,00	5,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
72	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrare dy20)	buc			201,66 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	75,00	1,50
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	25,00	5,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
73	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 diferetiata dy15)	buc			201,66 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	75,00	1,50
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12	kg	0,2010	25,00	5,00

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	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
74	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrare dy15)	buc			201,66 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	75,00	1,50
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	25,00	5,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
75	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			201,70 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	75,00	1,50
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	25,00	5,03
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
		3. Costul utilajului				
76	Pretul firmei	Uscator de prosoape L930.450	buc			2 500,00 0,00
	2875274205100900	Uscator de prosoape L930.450	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
77	Pretul firmei	Regulator de presiune diferetiata dy 25	buc			3 875,00 0,00
	2879632587425	Regulator de presiune diferetiata dy 25	buc	1,0000	3 875,00	3 875,00
78	Pretul firmei	Supapa de echilibrare dy 25	buc			1 650,00 0,00
	2879632588425	Supapa de echilibrare dy 25	buc	1,0000	1 650,00	1 650,00
79	Pretul firmei	Regulator de presiune diferetiata dy 20	buc			3 500,00 0,00
	2879632587420	Regulator de presiune diferetiata dy 20	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
80	Pretul firmei	Supapa de echilibrare dy 20	buc			1 600,40 0,00
	2879632588420	Supapa de echilibrare dy20	buc	1,0000	1 600,40	1 600,40
81	Pretul firmei	Regulator de presiune diferetiata dy15	buc			4 693,00 0,00
	2879632588415	Regulator de presiune diferetiata dy15	buc	1,0000	4 693,00	4 693,00
82	Pretul firmei	Supapa de echilibrare dy15	buc			1 460,00 0,00
	2879632587415	Supapa de echilibrare dy15	buc	1,0000	1 460,00	1 460,00
83	Pretul firmei	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc			659,00 0,00
	2879632588416	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	1,0000	659,00	659,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5
Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 348 271,93 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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. RA 1				
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	4 651,99 17,00	9 303,99 33,99
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	193,50 8,49	386,99 16,99
		Total RA 1 Inclusiv salariu				9 690,98 50,98
		1.2. RA 2				
3	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	4 651,99 17,00	9 303,99 33,99
4	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	193,50 8,49	386,99 16,99
		Total RA 2 Inclusiv salariu				9 690,98 50,98
		1.3. RA 3				

1	2	3	4	5	6	7
5	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	4 651,99 17,00	9 303,99 33,99
6	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	193,50 8,49	386,99 16,99
		Total RA 3 Inclusiv salariu				9 690,98 50,98
		1.4. RA 4				
7	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	4 651,99 17,00	9 303,99 33,99
8	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	193,50 8,49	386,99 16,99
		Total RA 4 Inclusiv salariu				9 690,98 50,98
		1.5. RA 5				
9	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	4 651,99 17,00	9 303,99 33,99
10	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	2,00	193,50 8,49	386,99 16,99
		Total RA 5 Inclusiv salariu				9 690,98 50,98
		1.6. RA 6				
11	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	4 651,99 17,00	9 303,99 33,99
12	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie	buc	2,00	193,50	386,99

1	2	3	4	5	6	7
		mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)			8,49	16,99
13	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	8,00	127,75 40,78	1 021,96 326,28
14	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	2,40	127,78 40,72	306,68 97,72
15	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	8,00	51,37 29,74	410,92 237,92
16	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 38mm	m	8,00	124,24 52,68	993,93 421,45
17	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 38mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	2,40	124,43 52,75	298,62 126,61
18	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 d38mm)	m	8,00	76,78 35,69	614,20 285,50

1	2	3	4	5	6	7
19	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 45mm	m	21,00	133,55 52,68	2 804,47 1 106,31
20	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 45mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	6,30	133,58 52,73	841,57 332,23
21	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 d45mm)	m	21,00	84,35 35,69	1 771,39 749,44
22	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	65,00	153,92 69,68	10 004,56 4 528,90
23	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	19,50	153,92 69,68	3 001,46 1 358,67
24	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	65,00	138,43 35,69	8 998,18 2 319,68

1	2	3	4	5	6	7
25	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	14,00	209,53 81,57	2 933,42 1 142,00
26	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	4,20	209,41 81,53	879,54 342,43
27	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	14,00	164,38 35,69	2 301,28 499,62
28	IC12D	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 89 x 2,8 mm	m	8,00	244,35 93,47	1 954,82 747,74
29	IC12D	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 89 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	2,40	244,68 93,47	587,23 224,32
30	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe	m	8,00	181,66 35,69	1 453,25 285,50

1	2	3	4	5	6	7
		conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d89mm)				
31	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	8,00	13,45 7,65	107,58 61,18
32	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	94,00	16,60 9,35	1 560,09 878,59
33	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	22,00	19,75 11,05	434,41 243,01
34	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	23,00	44,88 36,54	1 032,17 840,35
35	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	6,00	566,71 38,24	3 400,25 229,42
36	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	2,00	431,79 38,23	863,58 76,47
37	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=32)	buc	2,00	331,79 38,23	663,58 76,47
38	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul	buc	2,00	121,06 12,74	242,12 25,49

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 15mm(Supapa de inchidere , dy=20)				
39	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	12,00	266,16 12,75	3 193,87 152,95
40	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	14,00	193,50 8,50	2 708,96 118,96
41	IB15B	Metal pentru fixarea conductei(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	kg	206,00	22,00 0,00	4 532,00 0,00
		Total RA 6 Inclusiv salariu				69 607,07 17 886,19
		<i>Total</i>	lei			118 061,97
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			4 950,08
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			99,00
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			4 353,86
		<i>Total</i>	100,00 +			127 464,91
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	8,50 %			10 834,52
		<i>Total</i>	100,00 +			138 299,43
		<i>Benrficiu de deviz</i>	4,00 %			5 531,98
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				143 831,41 18 141,09
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA 1				
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-20-4-W-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.979m3 / h, N = 0.15 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa	buc	1,00	223,73 186,93	223,73 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)				
		Total RA 1 Inclusiv salariu				223,73 186,93
		2.2. RA 2				
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-20-4-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 1.440m3 / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)	buc	1,00	223,73 186,93	223,73 186,93
		Total RA 2 Inclusiv salariu				223,73 186,93
		2.3. RA 3				
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-20-6.3-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.308m3 / h, N = 0.14 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)	buc	1,00	223,73 186,93	223,73 186,93
		Total RA 3 Inclusiv salariu				223,73 186,93
		2.4. RA 4				

1	2	3	4	5	6	7
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-25-10-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 3.946m ³ / h, N = 0.24 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)	buc	1,00	223,73 186,93	223,73 186,93
		Total RA 4 Inclusiv salariu				223,73 186,93
		2.5. RA 5				
46	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-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 0.903m ³ / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)	buc	1,00	223,73 186,93	223,73 186,93
		Total RA 5 Inclusiv salariu				223,73 186,93
		2.6. RA 6				
47	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-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.252m ³ / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei	buc	1,00	223,73 186,93	223,73 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)				
		Total RA 6 Inclusiv salariu				223,73 186,93
		<i>Total</i>	lei			1 342,38
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			11,04
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,22
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			269,18
		<i>Total</i>	100,00 +			1 622,82
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			672,95
		<i>Total</i>	100,00 +			2 295,77
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			91,83
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				2 387,60 1 121,58
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA 1				
48	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-4-W-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.979m3 / h, N = 0.15 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,00	22 500,00 0,00	22 500,00 0,00
		Total RA 1 Inclusiv salariu				22 500,00
		3.2. RA 2				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-4-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 1.440m3 / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei	buc	1,00	22 500,00 0,00	22 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc				
		Total RA 2 Inclusiv salariu				22 500,00
		3.3. RA 3				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-6.3-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.308m ³ / h, N = 0.14 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,00	28 500,00 0,00	28 500,00 0,00
		Total RA 3 Inclusiv salariu				28 500,00
		3.4. RA 4				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-25-10-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 3.946m ³ / h, N = 0.24 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,00	38 500,00 0,00	38 500,00 0,00
		Total RA 4 Inclusiv salariu				38 500,00
		3.5. RA 5				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 0.903m ³ / h, N = 0.09 kW-	buc	1,00	13 500,00 0,00	13 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		1buc,1.2Supapa cu trei cai - 1buc,1.3Servomotor- 1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru- 1buc,1.8Manometr, termomrtr- 2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc				
		Total RA 5 Inclusiv salariu				13 500,00
		3.6. RA 6				
53	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R- 15-1-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.252m3 / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor- 1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru- 1buc,1.8Manometr, termomrtr- 2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,00	16 800,00 0,00	16 800,00 0,00
		Total RA 6 Inclusiv salariu				16 800,00
		<i>Total</i>	lei			142 300,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			1 707,60
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				144 007,60
		Total	lei			290 226,61
		TVA	20,00 %			58 045,32
		Total deviz: Inclusiv salariu				348 271,93 19 262,67

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.5
Sistem de alimentare cu caldura**

Valoarea de deviz 348 271,93 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5:				

Manopera:

1.	7135010011000	Galvanizator	h-om	3,68	84,97	312,69
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,40	84,97	203,94
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	149,23	84,97	12 680,05
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	13,66	84,97	1 160,67
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	48,72	84,97	4 139,74
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	2,80	84,97	237,92
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,21	84,97	527,66
		Total manopera				19 262,67

Materiale:

1.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,60	107,00	64,20
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,68	24,00	232,32
3.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	23,26	26,00	604,76
4.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,20	57,00	68,40
5.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	3,45	55,60	191,82
6.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,36	40,00	14,40
7.	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	10,56	82,84	874,79
8.	252121670100038	Teava din otel d38mm	m	10,56	65,83	695,17
9.	252121670100045	Teava din otel d45mm	m	27,70	75,00	2 077,50
10.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	85,76	78,00	6 689,28
11.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	18,47	119,00	2 197,93
12.	252121670100089	Teava din otel d89x2.8mm	m	10,56	140,00	1 478,40
13.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,71	25,00	17,75
14.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	4,74	25,00	118,50
15.	2872411115904512	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-4-W-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.979m3 / h, N = 0.15 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai - 1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,00	22 500,00	22 500,00

16.	28724111159045 13	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-4-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 1.440m3 / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,00	22 500,00	22 500,00
17.	28724111159045 14	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-6.3-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.308m3 / h, N = 0.14 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,00	28 500,00	28 500,00
18.	28724111159045 15	Unitate de amestec PPU-HW-3R-25-10-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 3.946m3 / h, N = 0.24 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,00	38 500,00	38 500,00
19.	28724111159045 16	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 0.903m3 / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,00	13 500,00	13 500,00
20.	28724111159045 17	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.252m3 / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,00	16 800,00	16 800,00
21.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	48,00	0,75	36,00
22.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	48,00	0,85	40,80
23.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	48,00	0,35	16,80
24.	28751158900002 0	Furtun din cauciuc d=20	buc	309,00	180,00	55 620,00
25.	28752742051161 5	Supapa de scurgere , dy15	buc	12,00	250,00	3 000,00
26.	28752742051163 2	Supapa de inchidere , dy=32	buc	2,00	285,00	570,00
27.	28752742051164 0	Supapa de inchidere , dy=40	buc	2,00	385,00	770,00
28.	28752742051165 0	Supapa de inchidere , dy=50	buc	6,00	520,00	3 120,00
29.	28752742061152 0	Supapa de inchidere dy=20	buc	2,00	105,00	210,00
30.	29131345000002	Aerisire automata	buc	26,00	185,00	4 810,00
31.	31621652195217	Metal pentru fixarea conducte	kg	206,00	22,00	4 532,00
32.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	8,65	20,00	173,00
33.	33205173522338	Izolatie K-FLEX ST d38mm	m	8,65	38,00	328,70
34.	33205173522345	Izolatie K-FLEX ST d45mm	m	22,71	45,00	1 021,95
35.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	70,30	95,00	6 678,50

36.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	15,14	119,00	1 801,66
37.	33205173522389	Izolatie K-FLEX ST d89mm	m	8,65	135,00	1 167,75
Total materiale de construcții						241 522,38

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,32	145,00	191,40
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	5,02	145,00	727,90
Total utilaje de construcții						919,30

Total	lei	290 226,61
TVA	20,00 %	58 045,32

Total deviz: **348 271,93**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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. RA 1				
1	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			4 651,99 17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	180,00	4 635,00
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50 8,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,49
	291313450000002	Aerisire automata	buc	1,0000	185,00	185,00
		1.2. RA 2				
3	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			4 651,99 17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00

1	2	3	4	5	6	7
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	180,00	4 635,00
4	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50 8,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,49
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	185,00	185,00
		1.3. RA 3				
5	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			4 651,99 17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	180,00	4 635,00
6	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50 8,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,49
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	185,00	185,00
		1.4. RA 4				
7	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			4 651,99 17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	180,00	4 635,00
8	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50 8,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,49
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	185,00	185,00
		1.5. RA 5				
9	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			4 651,99 17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	180,00	4 635,00
10	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50 8,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,49
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	185,00	185,00
		1.6. RA 6				
11	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			4 651,99 17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	180,00	4 635,00
12	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50 8,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,49
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	185,00	185,00
13	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			127,75 40,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,78
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	82,84	84,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,44
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
14	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-	m			127,78 40,72

1	2	3	4	5	6	7
		culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,72
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	82,84	84,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	26,00	1,63
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,70
15	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 d25mm)	m			51,37 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1,0300	20,00	21,63
16	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 38mm	m			124,24 52,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	252121670100038	Teava din otel d38mm	m	1,0150	65,83	66,82
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1050	26,00	2,73
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	25,00	0,75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
17	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 38mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			124,43 52,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,75
	252121670100038	Teava din otel d38mm	m	1,0150	65,83	66,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1050	26,00	2,71
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	25,00	0,73
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
18	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d38mm)	m			76,78 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522338	Izolatie K-FLEX ST d38mm	m	1,0300	38,00	41,09
19	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 45mm	m			133,55 52,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	252121670100045	Teava din otel d45mm	m	1,0150	75,00	76,11
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1050	26,00	2,74
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	25,00	0,75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
20	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 45mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			133,58 52,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,73
	252121670100045	Teava din otel d45mm	m	1,0150	75,00	76,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1050	26,00	2,72
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	25,00	0,75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,22
21	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la	m			84,35 35,69

1	2	3	4	5	6	7
		D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d45mm)				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522345	Izolatie K-FLEX ST d45mm	m	1,0300	45,00	48,66
22	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			153,92 69,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	84,97	69,68
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	78,00	79,16
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	26,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	25,00	0,65
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
23	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			153,92 69,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	84,97	69,68
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	78,00	79,16
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	26,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	25,00	0,65
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
24	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m			138,43 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1,0300	95,00	102,75
25	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			209,53 81,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	84,97	81,57
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	119,00	120,78
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	24,00	1,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	26,00	4,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	25,00	1,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
26	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			209,41 81,53
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	84,97	81,53
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	119,00	120,70
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	24,00	1,66
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1700	26,00	4,40
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	25,00	1,01
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,12
27	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m			164,38 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1,0300	119,00	128,69
28	IC12D	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	m			244,35 93,47

1	2	3	4	5	6	7
		exterior si grosimea peretelui de 89 x 2,8 mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	84,97	93,47
	252121670100089	Teava din otel d89x2.8mm	m	1,0150	140,00	142,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	24,00	1,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2110	26,00	5,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480	25,00	1,19
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
29	IC12D	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 89 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			244,68 93,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	84,97	93,47
	252121670100089	Teava din otel d89x2.8mm	m	1,0150	140,00	142,33
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0830	24,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2110	26,00	5,53
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0480	25,00	1,25
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,10
30	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d89mm)	m			181,66 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522389	Izolatie K-FLEX ST d89mm	m	1,0300	135,00	145,97
31	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			13,45 7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,0900	84,97	7,65
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0400	145,00	5,80
32	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			16,60 9,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100	84,97	9,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0500	145,00	7,25
33	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			19,75 11,05
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	84,97	11,05
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	145,00	8,70
34	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,88 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,94
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	55,60	8,34
35	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			566,71 38,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,24
	287527420511650	Supapa de inchidere , dy=50	buc	1,0000	520,00	520,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	107,00	4,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	57,00	4,37
36	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			431,79 38,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,23
	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	1,0000	385,00	385,00

1	2	3	4	5	6	7
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	107,00	4,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	57,00	4,28
37	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=32)	buc			331,79 38,23
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,97	38,23
	287527420511632	Supapa de inchidere , dy=32	buc	1,0000	285,00	285,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	107,00	4,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	57,00	4,28
38	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			121,06 12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	287527420611520	Supapa de inchidere dy=20	buc	1,0000	105,00	105,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,71
39	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			266,16 12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	1,0000	250,00	250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,80
40	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,50
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	185,00	185,00
41	IB15B	Metal pentru fixarea conductei(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	kg			22,00 0,00
	31621652195217	Metal pentru fixarea conducte	kg	1,0000	22,00	22,00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA 1				
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-20-4-W-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.979m3 / h, N = 0.15 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)	buc			223,73 186,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,35	2,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	24,00	5,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	26,00	13,52
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		2.2. RA 2				
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-20-4-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 1.440m3 / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de	buc			223,73 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		retur de apa de suprafata-1buc)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,35	2,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	24,00	5,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	26,00	13,52
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		2.3. RA 3				
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-20-6.3-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.308m3 / h, N = 0.14 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)	buc			223,73 186,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,35	2,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	24,00	5,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	26,00	13,52
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		2.4. RA 4				
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-25-10-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 3.946m3 / h, N = 0.24 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)	buc			223,73 186,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,35	2,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	24,00	5,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	26,00	13,52
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		2.5. RA 5				
46	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-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 0.903m3 / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomrtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)	buc			223,73 186,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,35	2,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	24,00	5,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	26,00	13,52
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40

1	2	3	4	5	6	7
		2.6. RA 6				
47	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-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.252m ³ / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc)	buc			223,73 186,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	0,75	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,85	6,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,35	2,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	24,00	5,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,5200	26,00	13,52
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA 1				
48	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-4-W-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.979m ³ / h, N = 0.15 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc			22 500,00 0,00
	2872411115904512	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-4-W-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.979m ³ / h, N = 0.15 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,0000	22 500,00	22 500,00
		3.2. RA 2				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-4-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 1.440m ³ / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc			22 500,00 0,00
	2872411115904513	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-4-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 1.440m ³ / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,0000	22 500,00	22 500,00
		3.3. RA 3				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-6.3-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.308m ³ / h, N = 0.14 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de	buc			28 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		retur de apa de suprafata-1buc				
	287241111590451 4	Unitate de amestec PPU-HW-3R-20-6.3-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.308m ³ / h, N = 0.14 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,0000	28 500,00	28 500,00
		3.4. RA 4				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-25-10-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 3.946m ³ / h, N = 0.24 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc			38 500,00 0,00
	287241111590451 5	Unitate de amestec PPU-HW-3R-25-10-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 3.946m ³ / h, N = 0.24 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,0000	38 500,00	38 500,00
		3.5. RA 5				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 0.903m ³ / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc			13 500,00 0,00
	287241111590451 6	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 0.903m ³ / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,0000	13 500,00	13 500,00
		3.6. RA 6				
53	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.252m ³ / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc			16 800,00 0,00
	287241111590451 7	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1-W1-M-IMP-1set:1.1Pompa de circulatie G = 2.252m ³ / h, N = 0.09 kW-1buc,1.2Supapa cu trei cai -1buc,1.3Servomotor-1buc,1.4Supapa de bypass echilibrare-1buc,1.5Supapa antireturna-2buc1.6Supapa cu sfera-2buc,1.7Filtru-1buc,1.8Manometr, termomtr-2buc,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata-1buc	buc	1,0000	16 800,00	16 800,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5
Ventilarea-Protectia contra incendiului.**

Valoarea de deviz 1 342 594,99 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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. Protectia contra incendiului.- RPA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p800x400)	buc	1,00	1 042,49 42,49	1 042,49 42,49
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 450x1000h)	buc	1,00	1 027,49 42,49	1 027,49 42,49
3	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	12,56	500,71 112,98	6 288,90 1 419,00
4	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,39	423,02 0,00	588,00 0,00
5	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4,20	145,37 0,00	610,56 0,00

1	2	3	4	5	6	7
6	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40,00	22,22 0,00	888,80 0,00
7	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	13,95	136,23 69,93	1 900,45 975,46
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				12 346,69 2 479,44
		1.2. Protectia contra incendiului.-RPA2				
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p1000x400)	buc	1,00	1 092,49 42,49	1 092,49 42,49
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1200h)	buc	1,00	1 027,49 42,49	1 027,49 42,49
10	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	12,56	500,71 112,98	6 288,90 1 419,00
11	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,78	424,53 0,00	1 180,20 0,00
12	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4,60	145,57 0,00	669,60 0,00
13	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40,00	22,22 0,00	888,80 0,00
14	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I	m2	15,34	136,22 69,90	2 089,58 1 072,32

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				13 237,06 2 576,30
		1.3. Protectia contra incendiului.-RPA3				
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila gravitacionala GR1200x400h)	buc	2,00	2 542,49 42,48	5 084,97 84,97
16	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe d500)	buc	1,00	1 042,49 42,49	1 042,49 42,49
17	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	4,71	500,77 112,93	2 358,63 531,91
18	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,39	423,02 0,00	588,00 0,00
19	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata 1300x700x900h, gr. = 0,7mm)	m2	5,42	472,83 57,85	2 562,73 313,54
20	VA21B	Tabla subtire zincata pentru	m2	2,70	145,60	393,12

1	2	3	4	5	6	7
		instalarea grilelor			0,00	0,00
21	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40,00	22,22 0,00	888,80 0,00
22	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	11,52	136,23 69,92	1 569,36 805,52
		Total Protectia contra incendiului.-RPA3 Inclusiv salariu				14 488,10 1 778,43
		1.4. Protectia contra incendiului.-RPA4				
23	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila gravitacionala GR1350x400h)	buc	1,00	2 292,49 42,49	2 292,49 42,49
24	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila gravitacionala GR900x600h)	buc	1,00	1 727,49 42,49	1 727,49 42,49
25	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	12,56	500,71 112,98	6 288,90 1 419,00
26	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=450mm)	m2	5,65	500,81 112,94	2 829,58 638,12

1	2	3	4	5	6	7
27	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,53	424,98 0,00	1 075,20 0,00
28	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 (Cutie din tabla subuire zincata 650x1000x700h, gr. = 0,7mm)	m2	3,61	459,22 68,73	1 657,78 248,11
29	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,50	145,15 0,00	362,88 0,00
30	VA21B	Otel pentru fixare	kg	50,00	22,22 0,00	1 111,00 0,00
31	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	24,35	136,24 69,93	3 317,55 1 702,80
		Total Protectia contra incendiului.-RPA4 Inclusiv salariu				20 662,87 4 093,01
		1.5. Protectia contra incendiului.-RPA5				
32	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila gravitacionala GR1200x600h)	buc	1,00	2 892,49 42,49	2 892,49 42,49
33	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	6,28	500,45 112,98	3 142,84 709,50

1	2	3	4	5	6	7
34	VA19	Plase fasenate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,39	423,02 0,00	588,00 0,00
35	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(Cutie din tabla subuire zincata 600x1300x700h, gr. = 0,7mm)	m2	4,22	478,18 63,23	2 017,90 266,81
36	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,00	145,44 0,00	145,44 0,00
37	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	22,22 0,00	666,60 0,00
38	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	11,89	136,28 69,96	1 620,39 831,86
		Total Protectia contra incendiului.-RPA5 Inclusiv salariu				11 073,66 1 850,66
		1.6. Protectia contra incendiului.-EF1				
39	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	m2	15,07	468,50 85,08	7 060,32 1 282,20
40	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	16,00	478,34 63,20	7 653,48 1 011,14

1	2	3	4	5	6	7
		Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1300x300 gr.0.7mm)				
41	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(1300x200 gr.0.7mm)	m2	6,00	478,31 63,16	2 869,83 378,97
42	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(1100x250 gr.0.7mm)	m2	21,60	478,42 63,22	10 333,98 1 365,47
43	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	4,99	424,21 0,00	2 116,80 0,00
44	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	63,66	136,24 69,93	8 673,00 4 451,58
45	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	22,22 0,00	666,60 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				39 374,01 8 489,36
		1.7. Protectia contra incendiului.-EF2				
46	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	m2	7,54	468,73 85,08	3 534,24 641,52

1	2	3	4	5	6	7
47	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 (700x300,gr,0,7mm)	m2	14,00	458,87 68,77	6 424,18 962,71
48	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 (650x400,gr,0,7mm)	m2	2,10	458,64 68,79	963,14 144,45
49	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,44	423,44 0,00	1 033,20 0,00
50	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata 1700x400x450h, gr. = 0,7mm)	m2	3,25	472,78 57,78	1 536,53 187,78
51	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata 1200x300x350h, gr. = 0,7mm)	m2	1,77	473,36 57,60	837,85 101,96
52	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	31,10	136,26 69,94	4 237,69 2 175,23

1	2	3	4	5	6	7
		KIM-AL", gr. 50 mm)				
53	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,80	145,80 0,00	116,64 0,00
54	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	22,22 0,00	666,60 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				19 350,07 4 213,65
		1.8. Protectia contra incendiului.-EF3				
55	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	m2	5,02	468,51 85,14	2 351,94 427,40
56	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata 1300x2100x250h, gr. = 0,7mm)	m2	7,16	473,00 57,79	3 386,65 413,80
57	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	12,18	136,22 69,90	1 659,10 851,40
58	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	22,22 0,00	666,60 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF3 Inclusiv salariu				8 064,29 1 692,60
		<i>Total</i>	lei			138 596,75

1	2	3	4	5	6	7
		Transportarea materialelor	5,00 %			5 518,80
		Colectarea materialelor	0,10 %			110,38
		Asigurarea sociala si medicala	24,00 %			6 521,63
		Total	100,00 +			150 747,56
		Cheltuieli de rejie	8,50 %			12 813,54
		Total	100,00 +			163 561,10
		Benrficiu de deviz	4,00 %			6 542,44
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				170 103,54 27 173,45
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Protectia contra incendiului.- RPA1				
59	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoii, 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=9870m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280)	buc	1,00	1 908,22 1 715,54	1 908,22 1 715,54
60	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	315,30 292,30	315,30 292,30
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				2 223,52 2 007,84
		2.2. Protectia contra incendiului.- RPA2				
61	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoii, 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=11800m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280)	buc	1,00	1 908,22 1 715,54	1 908,22 1 715,54

1	2	3	4	5	6	7
62	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	315,30 292,30	315,30 292,30
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				2 223,52 2 007,84
		2.3. Protectia contra incendiului.-RPA3				
63	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=18120m3/h, H=64 OPa, 1-230B /50Гц, NnoTp. = 5,5КВт, n = 2850 об/мин. BO-5-00-0-5,5/2850)	buc	1,00	1 908,22 1 715,54	1 908,22 1 715,54
64	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	315,30 292,30	315,30 292,30
		Total Protectia contra incendiului.-RPA3 Inclusiv salariu				2 223,52 2 007,84
		2.4. Protectia contra incendiului.-RPA4				
65	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=20115m3/h, H=70 OPa, 1~230B/50Гц, NnoTp. = 7,5кВт, n = 2860 об/мин. BO-5-00-0-7,5/2860)	buc	1,00	1 908,22 1 715,54	1 908,22 1 715,54
66	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur	buc	1,00	315,30 292,30	315,30 292,30

1	2	3	4	5	6	7
		d500mm)				
		Total Protectia contra incendiului.-RPA4 Inclusiv salariu				2 223,52 2 007,84
		2.5. Protectia contra incendiului.-RPA5				
67	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=12460m3/h, H=50 OPa, 1-230B /50Гц, NноТр. = 2.2КВТ, n = 2810 об/мин.ВО-5-00-0-2.2/2810)	buc	1,00	1 908,22 1 715,54	1 908,22 1 715,54
68	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	315,30 292,30	315,30 292,30
		Total Protectia contra incendiului.-RPA5 Inclusiv salariu				2 223,52 2 007,84
		2.6. Protectia contra incendiului.-EF1				
69	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 acoperia L=23 870m3/h,H=70 OPa,3~400B / 50Гц, NноТр. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3)	buc	1,00	3 405,41 3 192,32	3 405,41 3 192,32
70	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d800 VKG/F 800)	buc	1,00	336,30 292,30	336,30 292,30
71	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 800)	buc	1,00	221,83 198,83	221,83 198,83

1	2	3	4	5	6	7
72	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 900x400)	buc	2,00	601,80 573,55	1 203,60 1 147,10
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				5 167,14 4 830,55
		2.7. Protectia contra incendiului.-EF2				
73	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 acoperia, L=18965(19570)m3/h,H=70 0Pa,3~400B / 50Гц, NноТр. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3)	buc	1,00	3 405,41 3 192,32	3 405,41 3 192,32
74	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d800 VKG/F 800)	buc	1,00	336,30 292,30	336,30 292,30
75	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 800)	buc	1,00	221,83 198,83	221,83 198,83
76	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc	2,00	601,80 573,55	1 203,60 1 147,10
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				5 167,14 4 830,55
		2.8. Protectia contra incendiului.-EF3				
77	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 acoperia, L=23870m3/h,H=70 0Pa,3~400B / 50Гц, NноТр. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-	buc	1,00	3 405,41 3 192,32	3 405,41 3 192,32

1	2	3	4	5	6	7
		XL/F400 IE3)				
78	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d800 VKG/F 800)	buc	1,00	336,30 292,30	336,30 292,30
79	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 800)	buc	1,00	221,83 198,83	221,83 198,83
80	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuaie a fumului, КД 1200x400)	buc	1,00	601,80 573,55	601,80 573,55
		Total Protectia contra incendiului.-EF3 Inclusiv salariu				4 565,34 4 257,00
		<i>Total</i>	lei			26 017,22
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			36,18
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,72
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			5 749,75
		<i>Total</i>	100,00 +			31 803,87
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			14 374,38
		<i>Total</i>	100,00 +			46 178,25
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			1 847,13
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				48 025,38 23 957,30
		3. Costul utilajului				
		3.1. Protectia contra incendiului.-RPA1				
81	Pretul firmei	Ventilator axial L=9870m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280	buc	1,00	10 320,00 0,00	10 320,00 0,00
82	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	850,00 0,00	850,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1				11 170,00

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		3.2. Protectia contra incendiului.-RPA2				
83	Pretul firmei	Ventilator axial L=11800m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280	buc	1,00	10 320,00 0,00	10 320,00 0,00
84	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	850,00 0,00	850,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				11 170,00
		3.3. Protectia contra incendiului.-RPA3				
85	Pretul firmei	Ventilator axial L=18120m3/h, H=64 OPa, 1-230B /50Гц, NноТр. = 5,5КВт, n = 2850 об/мин. ВО-5-00-0-5,5/2850	buc	1,00	10 000,00 0,00	10 000,00 0,00
86	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	850,00 0,00	850,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-RPA3 Inclusiv salariu				10 850,00
		3.4. Protectia contra incendiului.-RPA4				
87	Pretul firmei	Ventilator axial L=20115m3/h, H=70 OPa, 1~230B/50Гц, NноТр. = 7,5КВт, n = 2860 об/мин. ВО-5-00-0-7,5/2860	buc	1,00	8 560,00 0,00	8 560,00 0,00
88	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	850,00 0,00	850,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-RPA4 Inclusiv salariu				9 410,00
		3.5. Protectia contra incendiului.-RPA5				
89	Pretul firmei	Ventilator axial L=12460m3/h, H=50 OPa, 1-230B /50Гц, NноТр. = 2.2КВт, n = 2810 об/мин.ВО-5-00-0-2.2/2810	buc	1,00	10 320,00 0,00	10 320,00 0,00
90	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	850,00 0,00	850,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Protectia contra incendiului.-RPA5 Inclusiv salariu				11 170,00
		3.6. Protectia contra incendiului.-EF1				
91	Pretul firmei	Ventilator de acoperia, L=23 870m3/h,H=70 0Pa,3~400B / 50Гц, NноТр. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc	1,00	160 000,00 0,00	160 000,00 0,00
92	Pretul firmei	Obturator automat, d800 VKG/F 800	buc	1,00	13 250,00 0,00	13 250,00 0,00
93	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 800	buc	1,00	95 000,00 0,00	95 000,00 0,00
94	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 900x400	buc	2,00	6 000,00 0,00	12 000,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				280 250,00
		3.7. Protectia contra incendiului.-EF2				
95	Pretul firmei	Ventilator de acoperia, L=18965(19570)m3/h,H=70 0Pa,3~400B / 50Гц, NноТр. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc	1,00	160 000,00 0,00	160 000,00 0,00
96	Pretul firmei	Obturator automat, d800 VKG/F 800	buc	1,00	13 250,00 0,00	13 250,00 0,00
97	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 800	buc	1,00	95 000,00 0,00	95 000,00 0,00
98	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	2,00	6 500,00 0,00	13 000,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				281 250,00
		3.8. Protectia contra incendiului.-EF3				
99	Pretul firmei	Ventilator de acoperia, L=23870m3/h,H=70 0Pa,3~400B / 50Гц, NноТр. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc	1,00	160 000,00 0,00	160 000,00 0,00
100	Pretul	Obturator automat, d800 VKG/F	buc	1,00	13 250,00	13 250,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	800			0,00	0,00
101	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 800	buc	1,00	95 000,00	95 000,00
					0,00	0,00
102	Pretul firmei	Supapa de evacuape a fumului, KJ 1200x400	buc	1,00	6 500,00	6 500,00
					0,00	0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF3 Inclusiv salariu				274 750,00
		<i>Total</i>	lei			890 020,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			10 680,24
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				900 700,24

		Total	lei	1 118 829,16
		TVA	20,00 %	223 765,83
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 342 594,99
				51 130,75

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.5
Ventilarea-Protectia contra incendiului.**

Valoarea de deviz 1 342 594,99 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5:						

Manopera:

1.	7122050013400	Zidar	h-om	4,70	84,97	399,39
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	151,42	84,97	12 866,17
3.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	445,33	84,97	37 839,69
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,30	84,97	25,50
Total manopera						51 130,75

Materiale:

1.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,56	20,00	51,20
2.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,11	24,20	75,23
3.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,73	55,60	96,18
4.	2524217304531	Fisie de etansare	m	367,59	12,00	4 411,08
5.	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	168,77	350,00	59 069,50
6.	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	183,99	65,00	11 959,35
7.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	7,55	32,00	241,60
8.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,05	50,00	52,50
9.	28112363061000400	Grila reglabila p1000x400	buc	1,00	1 050,00	1 050,00
10.	28112363061200401	Grila gravita ionala GR1200x400h	buc	2,00	2 500,00	5 000,00
11.	28112363061200600	Grila gravita ionala GR1200x600h	buc	1,00	2 850,00	2 850,00
12.	28112363061350401	Grila gravita ionala GR1350x400h	buc	1,00	2 250,00	2 250,00
13.	281123630645000	Grila de extrior cu jaluzele fixe d500	buc	1,00	1 000,00	1 000,00
14.	28112363064501000	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1,00	985,00	985,00
15.	28112363064501200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1200	buc	1,00	985,00	985,00
16.	2811236306800400	Grila reglabila p800x400	buc	1,00	1 000,00	1 000,00
17.	2811236306900666	Grila gravita ionala GR900x600h	buc	1,00	1 685,00	1 685,00
18.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1 129,91	0,35	395,48
19.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	726,86	0,55	399,77
20.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	252,00	1,10	277,20
21.	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	15,96	144,00	2 298,24
22.	2874115837749	Fixari	kg	292,90	22,00	6 443,80
23.	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	252,00	0,68	171,36
24.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	1 129,91	0,25	282,48

25.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	726,86	0,35	254,41
26.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1 129,91	0,25	282,48
27.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	726,86	0,50	363,43
28.	2912435776000511	Ventilator axial L=9870m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280	buc	1,00	10 320,00	10 320,00
29.	2912435776000512	Ventilator axial L=11800m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280	buc	1,00	10 320,00	10 320,00
30.	2912435776000513	Ventilator axial L=18120m3/h, H=64 OPa, 1-230B /50Гц, NноТр. = 5,5КВТ, n = 2850 об/мин. ВО-5-00-0-5,5/2850	buc	1,00	10 000,00	10 000,00
31.	2912435776000514	Ventilator axial L=20115m3/h, H=70 OPa, 1~230B/50Гц, NпоТр. = 7,5кВт, n = 2860 об/мин. ВО-5-00-0-7,5/2860	buc	1,00	8 560,00	8 560,00
32.	2912435776000515	Ventilator axial L=12460m3/h, H=50 OPa, 1-230B /50Гц, NноТр. = 2.2КВТ, n = 2810 об/мин. ВО-5-00-0-2.2/2810	buc	1,00	10 320,00	10 320,00
33.	2912435776100804	Ventilator de acoperia, L=23 870m3/h,H=70 OPa,3~400B / 50Гц, NноТр. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc	1,00	160 000,00	160 000,00
34.	2912435776100805	Ventilator de acoperia, L=23870m3/h,H=70 OPa,3~400B / 50Гц, NноТр. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc	2,00	160 000,00	320 000,00
35.	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	17,07	420,00	7 169,40
36.	50056124351501235	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	2,00	6 500,00	13 000,00
37.	50056124351501400	Supapa de evacuare a fumului, КД 900x400	buc	2,00	6 000,00	12 000,00
38.	50056124351501410	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x400	buc	1,00	6 500,00	6 500,00
39.	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	5,00	850,00	4 250,00
40.	5005612435150829	Obturator automat, d800 VKG/F 800	buc	3,00	13 250,00	39 750,00
41.	5005612435150831	Soclu de acoperis FDG/F 800	buc	3,00	95 000,00	285 000,00
		Total materiale de construcții				1 001 119,69

Utilaje de construcții:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,47	25,00	11,75
2.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	27,56	38,00	1 047,28
3.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	5,40	35,00	189,00
4.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,72	150,00	558,00
5.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,65	350,00	577,50
		Total utilaje de construcții				2 383,53

Total	lei	1 118 829,16
TVA	20,00 %	223 765,83

Total deviz:

1 342 594,99

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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. Protectia contra incendiului.- RPA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p800x400)	buc			1 042,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630680040 0	Grila reglabila p800x400	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
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 450x1000h)	buc			1 027,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630645010 00	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1,0000	985,00	985,00
3	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			500,71 112,98
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	112,98
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,62
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	38,00	9,11
4	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			423,02 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	423,02
5	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,37 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,37
6	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
7	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			136,23 69,93

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	84,97	69,93
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
		1.2. Protectia contra incendiului.- RPA2				
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p1000x400)	buc			1 092,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363061000400	Grila reglabila p1000x400	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extirior cu jaluzele fixe 450x1200h)	buc			1 027,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363064501200	Grila de extirior cu jaluzele fixe 450x1200	buc	1,0000	985,00	985,00
10	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			500,71 112,98
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	112,98
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,62
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	38,00	9,11
11	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,53 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,53
12	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,57 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,57
13	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
14	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			136,22 69,90
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,90
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
		1.3. Protectia contra incendiului.- RPA3				
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila gravitacionala GR1200x400h)	buc			2 542,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55

1	2	3	4	5	6	7
	28112363061200401	Grila gravitatie ionala GR1200x400h	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
16	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe d500)	buc			1 042,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630645000	Grila de exterior cu jaluzele fixe d500	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
17	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			500,77 112,93
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	112,93
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,13
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	38,00	9,12
18	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			423,02 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	423,02
19	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata 1300x700x900h, gr. = 0,7mm)	m2			472,83 57,85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,6800	84,97	57,85
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,23
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	7,0000	0,50	3,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	7,0000	0,35	2,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	7,0000	0,55	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	4,0000	12,00	48,49
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0890	38,00	3,37
20	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,60 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,60
21	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
22	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			136,23 69,92
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,92
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
		1.4. Protectia contra incendiului.- RPA4				
23	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila gravitatie ionala GR1350x400h)	buc			2 292,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363061350401	Grila gravitatie ionala GR1350x400h	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00

1	2	3	4	5	6	7
24	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila gravita ionala GR900x600h)	buc			1 727,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630690066	Grila gravita ionala GR900x600h	buc	1,0000	1 685,00	1 685,00
25	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			500,71 112,98
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	112,98
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,62
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	38,00	9,11
26	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=450mm)	m2			500,81 112,94
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	112,94
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,13
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	38,00	9,15
27	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,98 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,98
28	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 (Cutie din tabla subuire zincata 650x1000x700h, gr. = 0,7mm)	m2			459,22 68,73
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,73
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,88
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,50	3,03
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,23
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,89
29	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,15 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,15
30	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
31	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			136,24 69,93
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,93
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00

1	2	3	4	5	6	7
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
		1.5. Protectia contra incendiului.- RPA5				
32	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila gravitatonala GR1200x600h)	buc			2 892,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363061200600	Grila gravitatonala GR1200x600h	buc	1,0000	2 850,00	2 850,00
33	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			500,45 112,98
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	112,98
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,34
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,11
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	38,00	9,14
34	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			423,02 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	423,02
35	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(Cutie din tabla subuire zincata 600x1300x700h, gr. = 0,7mm)	m2			478,18 63,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	84,97	63,23
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,32
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,50	5,05
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,62
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
36	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,44 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,44
37	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
38	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			136,28 69,96
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,96
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,32
		1.6. Protectia contra incendiului.- EF1				
39	VA20B	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: pina la 800 mm.	m2			468,50 85,08

1	2	3	4	5	6	7
		.Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,48
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,25	2,78
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,25	2,78
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	0,35	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	38,00	8,37
40	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(1300x300 gr.0.7mm)	m2			478,34 63,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	84,97	63,20
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,50	5,05
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
41	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(1300x200 gr.0.7mm)	m2			478,31 63,16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	84,97	63,16
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,50	5,05
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,86
42	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(1100x250 gr.0.7mm)	m2			478,42 63,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	84,97	63,22
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,56
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,50	5,05
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
43	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,21 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,21
44	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			136,24 69,93
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,93
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
45	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.7. Protectia contra incendiului.- EF2				
46	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2			468,73

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 diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect				85,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,71
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,25	2,78
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,25	2,78
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	0,35	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,13
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	38,00	8,37
47	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 (700x300,gr,0,7mm)	m2			458,87 68,77
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,77
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,50	3,03
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
48	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 (650x400,gr,0,7mm)	m2			458,64 68,79
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,79
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,33
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,50	3,03
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,23
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,80
49	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			423,44 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	423,44
50	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata 1700x400x450h, gr. = 0,7mm)	m2			472,78 57,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,6800	84,97	57,78
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,23
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	7,0000	0,50	3,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	7,0000	0,35	2,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	7,0000	0,55	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	4,0000	12,00	48,48
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0890	38,00	3,39
51	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata 1200x300x350h, gr. = 0,7mm)	m2			473,36 57,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,6800	84,97	57,60
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,95
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	7,0000	0,50	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	7,0000	0,35	2,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	7,0000	0,55	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	4,0000	12,00	48,47
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0890	38,00	3,44
52	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip	m2			136,26

1	2	3	4	5	6	7
		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)				69,94
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,94
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,32
53	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,80 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,80
54	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.8. Protectia contra incendiului.- EF3				
55	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	m2			468,51 85,14
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,14
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,49
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,25	2,78
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,25	2,78
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	0,35	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	38,00	8,33
56	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata 1300x2100x250h, gr. = 0,7mm)	m2			473,00 57,79
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,6800	84,97	57,79
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,42
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	7,0000	0,50	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	7,0000	0,35	2,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	7,0000	0,55	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	4,0000	12,00	48,49
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0890	38,00	3,40
57	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			136,22 69,90
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,90
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
58	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Protectia contra incendiului.- RPA1				
59	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu	buc			1 908,22 1 715,54

1	2	3	4	5	6	7
		cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=9870m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20,1900	84,97	1 715,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	24,20	8,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	55,60	10,56
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	20,00	6,40
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,68	21,42
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	50,00	10,50
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	1,10	34,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	350,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7200	35,00	25,20
60	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			315,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		2.2. Protectia contra incendiului.- RPA2				
61	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=11800m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280)	buc			1 908,22 1 715,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20,1900	84,97	1 715,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	24,20	8,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	55,60	10,56
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	20,00	6,40
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,68	21,42
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	50,00	10,50
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	1,10	34,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	350,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7200	35,00	25,20
62	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			315,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		2.3. Protectia contra incendiului.- RPA3				
63	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=18120m3/h, H=64 OPa, 1-230B /50Гц, NnoTp. = 5,5КВТ, n = 2850 об/мин. ВО-5-00-0-5,5/2850)	buc			1 908,22 1 715,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20,1900	84,97	1 715,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	24,20	8,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	55,60	10,56
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	20,00	6,40
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,68	21,42
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	50,00	10,50
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	1,10	34,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	350,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7200	35,00	25,20
64	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul	buc			315,30

1	2	3	4	5	6	7
		800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)				292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		2.4. Protectia contra incendiului.- RPA4				
65	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=20115m3/h, H=70 OPa, 1~230V/50Гц, NnoTp. = 7,5кВт, n = 2860 об/мин. ВО-5-00-0-7,5/2860)	buc			1 908,22 1 715,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20,1900	84,97	1 715,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	24,20	8,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	55,60	10,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	20,00	6,40
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,68	21,42
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	50,00	10,50
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	1,10	34,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	350,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7200	35,00	25,20
66	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			315,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		2.5. Protectia contra incendiului.- RPA5				
67	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=12460m3/h, H=50 OPa, 1-230V /50Гц, NnoTp. = 2.2КВТ, n = 2810 об/мин.ВО-5-00-0-2.2/2810)	buc			1 908,22 1 715,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20,1900	84,97	1 715,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	24,20	8,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	55,60	10,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	20,00	6,40
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,68	21,42
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	50,00	10,50
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	1,10	34,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	350,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7200	35,00	25,20
68	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			315,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		2.6. Protectia contra incendiului.- EF1				
69	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 acoperia L=23 870m3/h,H=70 OPa,3~400V / 50Гц, NnoTp. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3)	buc			3 405,41 3 192,32
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	37,5700	84,97	3 192,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4000	24,20	10,16
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	55,60	14,46

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	20,00	6,40
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,68	21,42
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	1,10	34,65
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	350,00	105,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	35,00	21,00
70	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d800 VKG/F 800)	buc			336,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2900	150,00	43,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
71	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 800)	buc			221,83 198,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3400	84,97	198,83
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
72	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 900x400)	buc			601,80 573,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,7500	84,97	573,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	150,00	27,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
		2.7. Protectia contra incendiului.- EF2				
73	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 acoperia, L=18965(19570)m3/h,H=70 0Pa,3~400В / 50Гц, NnoTp. = 18.9KBT. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3)	buc			3 405,41 3 192,32
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	37,5700	84,97	3 192,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4000	24,20	10,16
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	55,60	14,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	20,00	6,40
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,68	21,42
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	1,10	34,65
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	350,00	105,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	35,00	21,00
74	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d800 VKG/F 800)	buc			336,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2900	150,00	43,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
75	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 800)	buc			221,83 198,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3400	84,97	198,83
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
76	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc			601,80 573,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,7500	84,97	573,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	150,00	27,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
		2.8. Protectia contra incendiului.- EF3				
77	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 acoperia, L=23870m3/h,H=70 0Pa,3~400В / 50Гц, NnoTp. = 18.9KBT. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3)	buc			3 405,41 3 192,32

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	37,5700	84,97	3 192,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4000	24,20	10,16
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	55,60	14,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	20,00	6,40
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	30,0000	0,68	21,42
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	30,0000	1,10	34,65
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	350,00	105,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	35,00	21,00
78	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d800 VKG/F 800)	buc			336,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2900	150,00	43,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
79	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 800)	buc			221,83 198,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3400	84,97	198,83
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
80	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x400)	buc			601,80 573,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,7500	84,97	573,55
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	150,00	27,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
		3. Costul utilajului				
		3.1. Protectia contra incendiului.- RPA1				
81	Pretul firmei	Ventilator axial L=9870m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280	buc			10 320,00 0,00
	291243577600051 1	Ventilator axial L=9870m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280	buc	1,0000	10 320,00	10 320,00
82	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			850,00 0,00
	500561243515050 0	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	850,00	850,00
		3.2. Protectia contra incendiului.- RPA2				
83	Pretul firmei	Ventilator axial L=11800m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280	buc			10 320,00 0,00
	291243577600051 2	Ventilator axial L=11800m3/h, H=650Pa, 1~200B / 50Гц, Nпотр. = 2,2кВт, n = 2810 об/мин, ВО-5-00-0-2.2/280	buc	1,0000	10 320,00	10 320,00
84	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			850,00 0,00
	500561243515050 0	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	850,00	850,00
		3.3. Protectia contra incendiului.- RPA3				
85	Pretul firmei	Ventilator axial L=18120m3/h, H=64 OPa, 1-230B /50Гц, NноТр. = 5,5КВТ, n = 2850 об/мин. ВО-5-00-0-5,5/2850	buc			10 000,00 0,00
	291243577600051 3	Ventilator axial L=18120m3/h, H=64 OPa, 1-230B /50Гц, NноТр. = 5,5КВТ, n = 2850 об/мин. ВО-5-00-0-5,5/2850	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
86	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			850,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	850,00	850,00
		3.4. Protectia contra incendiului.- RPA4				
87	Pretul firmei	Ventilator axial L=20115m3/h, H=70 OPa, 1~230B/50Гц, NnoTp. = 7,5кВт, n = 2860 об/мин. ВО-5-00-0-7,5/2860	buc			8 560,00 0,00
	2912435776000514	Ventilator axial L=20115m3/h, H=70 OPa, 1~230B/50Гц, NnoTp. = 7,5кВт, n = 2860 об/мин. ВО-5-00-0-7,5/2860	buc	1,0000	8 560,00	8 560,00
88	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			850,00 0,00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	850,00	850,00
		3.5. Protectia contra incendiului.- RPA5				
89	Pretul firmei	Ventilator axial L=12460m3/h, H=50 OPa, 1-230B /50Гц, NnoTp. = 2.2КВТ, n = 2810 об/мин.ВО-5-00-0-2.2/2810	buc			10 320,00 0,00
	2912435776000515	Ventilator axial L=12460m3/h, H=50 OPa, 1-230B /50Гц, NnoTp. = 2.2КВТ, n = 2810 об/мин. ВО-5-00-0-2.2/2810	buc	1,0000	10 320,00	10 320,00
90	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			850,00 0,00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	850,00	850,00
		3.6. Protectia contra incendiului.- EF1				
91	Pretul firmei	Ventilator de acoperia, L=23 870m3/h,H=70 OPa,3~400B / 50Гц, NnoTp. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc			160 000,00 0,00
	2912435776100804	Ventilator de acoperia, L=23 870m3/h,H=70 OPa,3~400B / 50Гц, NnoTp. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc	1,0000	160 000,00	160 000,00
92	Pretul firmei	Obturator automat, d800 VKG/F 800	buc			13 250,00 0,00
	5005612435150829	Obturator automat, d800 VKG/F 800	buc	1,0000	13 250,00	13 250,00
93	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 800	buc			95 000,00 0,00
	5005612435150831	Soclu de acoperis FDG/F 800	buc	1,0000	95 000,00	95 000,00
94	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 900x400	buc			6 000,00 0,00
	50056124351501400	Supapa de evacuare a fumului, КД 900x400	buc	1,0000	6 000,00	6 000,00
		3.7. Protectia contra incendiului.- EF2				
95	Pretul firmei	Ventilator de acoperia, L=18965(19570)m3/h,H=70 OPa,3~400B / 50Гц, NnoTp. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc			160 000,00 0,00
	2912435776100805	Ventilator de acoperia, L=23870m3/h,H=70 OPa,3~400B / 50Гц, NnoTp. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc	1,0000	160 000,00	160 000,00
96	Pretul firmei	Obturator automat, d800 VKG/F 800	buc			13 250,00 0,00
	5005612435150829	Obturator automat, d800 VKG/F 800	buc	1,0000	13 250,00	13 250,00

1	2	3	4	5	6	7
97	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 800	buc			95 000,00 0,00
	500561243515083 1	Soclu de acoperis FDG/F 800	buc	1,0000	95 000,00	95 000,00
98	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc			6 500,00 0,00
	500561243515012 35	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	1,0000	6 500,00	6 500,00
		3.8. Protectia contra incendiului.- EF3				
99	Pretul firmei	Ventilator de acoperia, L=23870m3/h,H=70 0Pa,3~400B / 50Гц, NnoTp. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc			160 000,00 0,00
	291243577610080 5	Ventilator de acoperia, L=23870m3/h,H=70 0Pa,3~400B / 50Гц, NnoTp. = 18.9КВТ. n = 1464 об/мин DVV 800D4-6-XL/F400 IE3	buc	1,0000	160 000,00	160 000,00
100	Pretul firmei	Obturator automat, d800 VKG/F 800	buc			13 250,00 0,00
	500561243515082 9	Obturator automat, d800 VKG/F 800	buc	1,0000	13 250,00	13 250,00
101	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 800	buc			95 000,00 0,00
	500561243515083 1	Soclu de acoperis FDG/F 800	buc	1,0000	95 000,00	95 000,00
102	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x400	buc			6 500,00 0,00
	500561243515014 10	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x400	buc	1,0000	6 500,00	6 500,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5
Conditionare

Valoarea de deviz 2 253 310,79 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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				
1	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 RA1) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 33.4 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 41.6 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 11.7 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 12.8 kW) Clint MHA/K/WP-131	buc	1,00	994,41 836,11	994,41 836,11
2	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	40,00	245,65 113,01	9 825,97 4 520,41
3	F E03 D	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	40,00	432,24 124,91	17 289,71 4 996,24
4	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraeii AG-Set)	buc	1,00	1 807,38 436,75	1 807,38 436,75
		Total K1 Inclusiv salariu				29 917,47 10 789,51

1	2	3	4	5	6	7
		1.2. K2				
5	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. = 21.2 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 22.0 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 7.1 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 7.3 kW) Clint MHA/K/WP-81	buc	1,00	994,41 836,11	994,41 836,11
6	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	42,00	245,65 113,01	10 317,27 4 746,43
7	F E03 C	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 19.0 mm	m	42,00	362,49 117,26	15 224,38 4 924,86
8	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporturi elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set)	buc	1,00	1 807,38 436,75	1 807,38 436,75
		Total K2 Inclusiv salariu				28 343,44 10 944,15
		1.3. K3				
9	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 RA3) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 13.2 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 1327.0 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 4.1 kW,-consumul de energie de incalzire Nheat. = 4.2 kW) Clint MHA/K/WP-51	buc	1,00	994,41 836,11	994,41 836,11
10	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	42,00	245,65 113,01	10 317,27 4 746,43
11	F E03 C	Tevi de cupru pentru freon	m	42,00	362,49	15 224,38

1	2	3	4	5	6	7
		izolate,d 19.0 mm			117,26	4 924,86
12	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporturi elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibrații AG-Set)	buc	1,00	1 807,38 436,75	1 807,38 436,75
		Total K3 Inclusiv salariu				28 343,44 10 944,15
		1.4. K4				
13	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 RA4) 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/K/WP-101)	buc	1,00	994,41 836,11	994,41 836,11
14	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	33,00	245,65 113,01	8 106,42 3 729,33
15	F E03 D	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	33,00	432,24 124,91	14 264,00 4 121,89
16	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporturi elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibrații AG-Set(-4buc)	buc	1,00	1 807,38 436,75	1 807,38 436,75
17	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Ooel pentru fixarea conductelor de freon si pentru baze metalice)	kg	370,00	39,67 16,99	14 676,16 6 287,78
		Total K4 Inclusiv salariu				39 848,37 15 411,86
		1.5. K5, K6, K7, K8-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba" -4set(4 blocuri interioare, 4 blocuri exterioara)				

1	2	3	4	5	6	7
18	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R32,"Toshiba"a) unitate exterioara Ncool.=4.49 kw, Nheat.=4.43kw, 1~230B/50Γи RAV-GM1601ATP-E-4buc,b) unitate interioara de tip caseta Qcool.=14,0кBT, Qinc.=16,0KBT,1~230B/50Γи, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1601UTP-E-4buc,c) telecomanda-4buc)	buc	4,00	583,45 297,39	2 333,80 1 189,58
19	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	28,00	98,61 0,00	2 761,01 0,00
20	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	28,00	202,14 0,00	5 660,01 0,00
		Total K5, K6, K7, K8-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32,"Toshiba"-4set(4 blocuri interioare, 4 blocuri exterioara) Inclusiv salariu				10 754,82 1 189,58
		1.6. K9, K10-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32,"Toshiba"-2set(2 blocuri interioare, 2 blocuri exterioara)				
21	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R32,"Toshiba"a) unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230B/50Γи RAV-GM1401ATP-E-2buc,b) unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5кBT, Qinc.=14,0KBT,1~230B/50Γи, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E-2buc,c) telecomanda-2buc)	buc	2,00	583,45 297,39	1 166,90 594,79
22	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm	m	22,00	98,63	2 169,81

1	2	3	4	5	6	7
		izolate			0,00	0,00
23	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	22,00	202,19 0,00	4 448,07 0,00
		Total K9, K10-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba" -2set(2 blocuri interioare, 2 blocuri exterioara) Inclusiv salariu				7 784,78 594,79
		1.7. K11, K12,K13-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba" -3set(3 blocuri interioare, 3 blocuri exterioara)				
24	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistem, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba" a) unitate exterioara Ncool.=2.87 kw, Nheat.=2.93kw, 1~230B/50ΓII RAV-GM1101ATP-E-3buc, b) unitate interioara de tip caseta Qcool.=10,0KBT, Qinc.=11,2KBT, 1~230B/50ΓII, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1101UTP-E-3buc, c) telecomanda-3buc)	buc	3,00	583,75 297,39	1 751,24 892,18
25	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	15,00	98,62 0,00	1 479,34 0,00
26	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	15,00	202,17 0,00	3 032,61 0,00
		Total K11, K12,K13-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba" -3set(3 blocuri interioare, 3 blocuri exterioara) Inclusiv salariu				6 263,19 892,18
		1.8. K14, K15-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba" -2set(2 blocuri interioare, 2 blocuri exterioara)				
27	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (split-sistem) puterea motorului pina la	buc	2,00	583,45 297,39	1 166,90 594,79

1	2	3	4	5	6	7
		4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R32,"Toshiba"a) unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230B/50ΓII RAV-GM1401ATP-E-2buc,b) unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5кBT, Qinc.=14,0KBT,1~230B/50ΓII, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E-2buc,c) telecomanda-2buc)				
28	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	12,00	98,61 0,00	1 183,29 0,00
29	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	12,00	202,14 0,00	2 425,72 0,00
		Total K14, K15-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba" -2set(2 blocuri interioare, 2 blocuri exterioara) Inclusiv salariu				4 775,91 594,79
		1.9. Conducta de drenaj ,Metal pentru fixarea				
30	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	60,00	8,27 0,00	496,13 0,00
31	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	40,00	11,03 0,00	441,00 0,00
32	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(Conducta de drenaj din tevi apa-gaz)	m	25,00	107,45 47,58	2 686,15 1 189,58
33	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 nevilor de freon, drenaj ni pentru baze metalice)	kg	350,00	56,68 25,49	19 838,35 8 921,85

1	2	3	4	5	6	7
		Total Conducta de drenaj ,Metal pentru fixarea Inklusiv salariu				23 461,63 10 111,43
		<i>Total</i>	lei			179 493,05
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			5 693,72
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			113,87
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			14 753,39
		<i>Total</i>	100,00 +			200 054,03
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			36 883,46
		<i>Total</i>	100,00 +			236 937,49
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			9 477,50
		Total Montarea utilajului Inklusiv salariu				246 414,99 61 472,44
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
34	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA1) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 33.4 kW,-capacitate de incalzire Qinc. = 41.6 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 11.7 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 12.8 kW-Clint MHA/K/WP-131	КОМПЛ.	1,00	285 000,00 0,00	285 000,00 0,00
		Total K1 Inklusiv salariu				285 000,00
		2.2. K2				
35	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 21.2 kW,-capacitate de incalzire Qinc. = 22.0 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 7.1 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 7.3 kW- Clint MHA/K/WP-81	КОМПЛ.	1,00	192 500,00 0,00	192 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total K2 Inclusiv salariu				192 500,00
		2.3. K3				
36	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA3) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 13.2 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 1327.0 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 4.1 kW,-consumul de energie de incalzire Nheat. = 4.2 kW- Clint MHA/K/WP-51	KOMPL.	1,00	168 500,00 0,00	168 500,00 0,00
		Total K3 Inclusiv salariu				168 500,00
		2.4. K4				
37	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA4) 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/K/WP-101	KOMPL.	1,00	292 000,00 0,00	292 000,00 0,00
		Total K4 Inclusiv salariu				292 000,00
		2.5. K5, K6, K7, K8-Split - sistema,"Toshiba"				
38	Pretul firmei	Unitate exterioara Ncool.=4.49 kw, Nheat.=4.43kw, 1~230B/50ΓΠ RAV-GM1601ATP-E	buc	4,00	50 000,00 0,00	200 000,00 0,00
39	Pretul firmei	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=14,0KBT, Qinc.=16,0KBT,1~230B/50ΓΠ, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1601UTP-E cu Telecomanda	buc	4,00	20 000,00 0,00	80 000,00 0,00
		Total K5, K6, K7, K8-Split -				280 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		sistema,"Toshiba" Inclusiv salariu				
		2.6. K9, K10-Split - sistema,"Toshiba"				
40	Pretul firmei	Unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230B/50ΓII RAV- GM1401ATP-E	buc	2,00	40 000,00 0,00	80 000,00 0,00
41	Pretul firmei	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5kBT, Qinc.=14,0KBT,1~230B/50ΓII, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E cu Telecomanda	buc	2,00	19 500,00 0,00	39 000,00 0,00
		Total K9, K10-Split - sistema,"Toshiba" Inclusiv salariu				119 000,00
		2.7. K11, K12, K13-Split - sistema,"Toshiba"				
42	Pretul firmei	Unitate exterioara Ncool.=2.87 kw, Nheat.=2.93kw, 1~230B/50ΓII RAV- GM1101ATP-E	buc	3,00	35 000,00 0,00	105 000,00 0,00
43	Pretul firmei	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=10,0kBT, Qinc.=11,2KBT,1~230B/50ΓII, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1101UTP-E cu Telecomanda	buc	3,00	17 000,00 0,00	51 000,00 0,00
		Total K11, K12, K13-Split - sistema,"Toshiba" Inclusiv salariu				156 000,00
		2.8. K14, K15-Split - sistema,"Toshiba"				
44	Pretul firmei	Unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230B/50ΓII RAV- GM1401ATP-E	buc	2,00	40 000,00 0,00	80 000,00 0,00
45	Pretul firmei	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5kBT, Qinc.=14,0KBT,1~230B/50ΓII, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E cu Telecomanda	buc	2,00	19 500,00 0,00	39 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total K14, K15-Split - sistema, "Toshiba" Inclusiv salariu				119 000,00
		<i>Total</i>	lei			1 612 000,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			19 344,00
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				1 631 344,00

		Total	lei	1 877 758,99
		TVA	20,00 %	375 551,80
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 253 310,79
				61 472,44

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.5
Conditionare**

Valoarea de deviz 2 253 310,79 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5:						

Manopera :

1.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	14,00	84,97	1 189,58
2.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	164,06	84,97	13 940,19
3.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	456,33	84,97	38 774,37
4.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	70,30	84,97	5 973,39
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	18,77	84,97	1 594,91
Total manopera						61 472,44

Materiale:

1.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	173,25	0,50	86,62
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	7,95	25,00	198,75
3.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	29,03	25,00	725,75
4.	2411117322835	Freon R32	kg	10,40	150,00	1 560,00
5.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	124,35	20,00	2 487,00
6.	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	2,19	20,00	43,80
7.	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,20	115,00	23,00
8.	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,20	80,00	16,00
9.	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	25,37	55,50	1 408,04
10.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	5,78	85,00	491,30
11.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	23,10	28,80	665,28
12.	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibraeii AG-Set(f.Volta)	buc	16,32	330,00	5 385,60
13.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	6,12	2,50	15,32
14.	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	110,20	2,50	275,50
15.	26611228046022 5	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	66,15	7,50	496,13
16.	26611228046023 2	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	44,10	10,00	441,00
17.	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	364,00	18,50	6 734,00
18.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	3,70	32,50	120,25
19.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,07	32,50	2,28
20.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,60	32,50	19,50
21.	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	3,65	80,00	292,00
22.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	7,80	32,50	253,50
23.	27461633348511 27	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	158,57	110,41	17 507,71

24.	274616333485119	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 19.0 mm	m	84,84	219,16	18 593,54
25.	274616333485123	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	73,73	269,17	19 845,91
26.	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	84,90	183,35	15 566,41
27.	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	84,90	89,44	7 593,45
28.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	370,00	22,00	8 140,00
29.	28709456123124551	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA1) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 33.4 kW,-capacitate de incalzire Qinc. = 41.6 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 11.7 kW,-consumul de energie de incalzire Nheat. = 12.8 kW-Clint MHA/K/WP-131	компл.	1,00	285 000,00	285 000,00
30.	28709456123124552	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 21.2 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 22.0 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 7.1 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 7.3 kW- Clint MHA/K/WP-81	компл.	1,00	192 500,00	192 500,00
31.	28709456123124553	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA3) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 13.2 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 1327.0 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 4.1 kW,-consumul de energie de incalzire Nheat. = 4.2 kW- Clint MHA/K/WP-51	компл.	1,00	168 500,00	168 500,00
32.	28709456123124578	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA4) 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/K/WP-101	компл.	1,00	292 000,00	292 000,00
33.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,85	69,26	128,13
34.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	16,00	0,10	1,60
35.	2874115807855	Surub M20x180	buc	32,64	1,50	48,96
36.	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	314,00	1,00	314,00
37.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	32,64	1,00	32,64
38.	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	241,00	0,50	120,50
39.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,00	0,50	8,00
40.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	2,03	55,00	111,65
41.	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	329,70	12,50	4 121,24
42.	28757845977829011	Unitate exterioara Ncool.=4.49 kw, Nheat.=4.43kw, 1~230B/50Гц RAV-GM1601ATP-E	buc	4,00	50 000,00	200 000,00
43.	28757845977829012	Unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230B/50Гц RAV-GM1401ATP-E	buc	4,00	40 000,00	160 000,00
44.	28757845977829013	Unitate exterioara Ncool.=2.87 kw, Nheat.=2.93kw, 1~230B/50Гц RAV-GM1101ATP-E	buc	3,00	35 000,00	105 000,00
45.	28757845977829051	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=14,0кВт, Qinc.=16,0кВт,1~230B/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1601UTP-E cu Telecomanda	buc	4,00	20 000,00	80 000,00
46.	28757845977829	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5кВт,	buc	4,00	19 500,00	78 000,00

	052	Qinc.=14,0KBT,1~230B/50ΓII, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E cu Telecomanda				
47.	28757845977829 053	Uitate interioara de tip caseta Qcool.=10,0KBT, Qinc.=11,2KBT,1~230B/50ΓII, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1101UTP-E Telecomanda	buc	3,00	17 000,00	51 000,00
		Total materiale de construcții				1 725 874,36

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	1,88	220,00	413,60
2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	3,85	35,00	134,75
3.	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	1,54	35,00	53,90
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,88	50,00	44,00
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	28,00	125,00	3 500,00
		Total utilaje de construcții				4 146,25

Total	lei	1 877 758,99
TVA	20,00 %	375 551,80

Total deviz:

2 253 310,79

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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				
1	F C09 A	Racitor de aer carcasat cu carcasa metalice, cu circulatie forata, 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 RA1) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 33.4 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 41.6 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 11.7 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 12.8 kW) Clint MHA/K/WP-131	buc			994,41 836,11
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	0,10	0,40
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	25,00	8,25
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	115,00	5,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	80,00	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	20,00	18,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	32,50	6,50
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,50	2,00
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	220,00	103,40
2	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m			245,65 113,01
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	84,97	112,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	2746163334851127	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	1,0100	110,41	111,51
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	0,50	0,50
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	20,00	5,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	12,50	13,13
3	F E03 D	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m			432,24 124,91
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,4100	84,97	119,81
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	84,97	5,10
	274616333485123	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	1,0100	269,17	271,86
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5500	20,00	11,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	12,50	13,13
	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0,0500	80,00	4,00
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic)	kg	0,0300	20,00	0,60

1	2	3	4	5	6	7
		cl.1, continut minim 97%, cal.2				
4	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set)	buc			1 807,38 436,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,1400	84,97	436,75
	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set(f.Volta)	buc	4,0000	330,00	1 346,40
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,83
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	1,00	8,16
	2874115807855	Surub M20x180	buc	8,0000	1,50	12,24
		1.2. K2				
5	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. = 21.2 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 22.0 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 7.1 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 7.3 kW) Clint MHA/K/WP-81	buc			994,41 836,11
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	0,10	0,40
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	25,00	8,25
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	115,00	5,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	80,00	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,9000	20,00	18,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	32,50	6,50
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,50	2,00
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	220,00	103,40
6	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m			245,65 113,01
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	84,97	112,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	274616333485112 7	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	1,0100	110,41	111,51
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	0,50	0,50
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2500	20,00	5,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	12,50	13,13
7	F E03 C	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 19.0 mm	m			362,49 117,26
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3700	84,97	116,41
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	274616333485119	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 19.0 mm	m	1,0100	219,16	221,35
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	0,50	0,50
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,1000	25,00	2,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,3000	20,00	6,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	12,50	13,13
8	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set)	buc			1 807,38 436,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,1400	84,97	436,75
	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set(f.Volta)	buc	4,0000	330,00	1 346,40
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,83
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	1,00	8,16
	2874115807855	Surub M20x180	buc	8,0000	1,50	12,24
		1.3. K3				
9	F C09 A	Racitor de aer carcasat cu carcasa metalice,	buc			994,41

1	2	3	4	5	6	7
		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 RA3) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 13.2 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 1327.0 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 4.1 kW,-consumul de energie de incalzire Nheat. = 4.2 kW) Clint MHA/K/WP-51				836,11
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	0,10	0,40
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	25,00	8,25
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	115,00	5,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	80,00	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	20,00	18,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	32,50	6,50
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,50	2,00
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	220,00	103,40
10	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m			245,65
						113,01
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	84,97	112,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	2746163334851127	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	1,0100	110,41	111,51
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	0,50	0,50
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	20,00	5,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	12,50	13,13
11	F E03 C	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 19.0 mm	m			362,49
						117,26
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3700	84,97	116,41
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	274616333485119	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 19.0 mm	m	1,0100	219,16	221,35
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	0,50	0,50
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,1000	25,00	2,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	20,00	6,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	12,50	13,13
12	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set)	buc			1 807,38
						436,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,1400	84,97	436,75
	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set(f.Volta)	buc	4,0000	330,00	1 346,40
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,83
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	1,00	8,16
	2874115807855	Surub M20x180	buc	8,0000	1,50	12,24
		1.4. K4				
13	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 RA4) 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/K/WP-101)	buc			994,41
						836,11
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	0,10	0,40
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	25,00	8,25
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	115,00	5,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	80,00	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	20,00	18,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	32,50	6,50
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,50	2,00
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	220,00	103,40
14	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m			245,65 113,01
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	84,97	112,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	2746163334851127	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	1,0100	110,41	111,51
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	0,50	0,50
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	25,00	0,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	20,00	5,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigrion pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	12,50	13,12
15	F E03 D	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m			432,24 124,91
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,4100	84,97	119,81
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	84,97	5,10
	274616333485123	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	1,0100	269,17	271,86
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,2000	25,00	5,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5500	20,00	11,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigrion pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	12,50	13,12
	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
16	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set(-4buc)	buc			1 807,38 436,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,1400	84,97	436,75
	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set(f.Volta)	buc	4,0000	330,00	1 346,40
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	2,50	3,83
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	1,00	8,16
	2874115807855	Surub M20x180	buc	8,0000	1,50	12,24
17	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Oel pentru fixarea conductelor de freon si pentru baze metalice)	kg			39,67 16,99
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	84,97	16,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	32,50	0,33
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,35
		1.5. K5, K6, K7, K8-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba" -4set(4 blocuri interioare, 4 blocuri exterioara)				
18	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba"a) unitate exterioara Ncool.=4.49 kw, Nheat.=4.43kw, 1~230B/50Γϒ RAV-GM1601ATP-E-4buc,b) unitate interioara de tip caseta	buc			583,45 297,39

1	2	3	4	5	6	7
		Qcool.=14,0кВт, Qinc.=16,0кВт,1~230В/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1601UTP-E- 4buc,c) telecomanda-4buc)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	44,63
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	60,48
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	7,88
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	10,18
	2411117322835	Freon R32	kg	0,9000	150,00	141,75
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	4,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) кН (t)	h-ut	0,1400	35,00	4,90
19	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			98,61 0,00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1,0500	89,44	98,61
20	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,14 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,14
		1.6. K9, K10-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32,"Toshiba"-2set(2 blocuri interioare, 2 blocuri exterioara)				
21	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R32,"Toshiba")a unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230В/50Гц RAV-GM1401ATP-E-2buc,b) unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5кВт, Qinc.=14,0кВт,1~230В/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E- 2buc,c) telecomanda-2buc)	buc			583,45 297,39
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	44,63
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	60,48
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	7,88
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	10,18
	2411117322835	Freon R32	kg	0,9000	150,00	141,75
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	4,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) кН (t)	h-ut	0,1400	35,00	4,90
22	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			98,63 0,00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1,0500	89,44	98,63
23	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,19 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,19
		1.7. K11, K12,K13-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32,"Toshiba"-3set(3 blocuri interioare, 3 blocuri exterioara)				
24	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R32,"Toshiba")a unitate exterioara Ncool.=2.87 kw, Nheat.=2.93kw, 1~230В/50Гц RAV-GM1101ATP-E-3buc,b)	buc			583,75 297,39

1	2	3	4	5	6	7
		unitate interioara de tip caseta Qcool.=10,0кВт, Qinc.=11,2КВТ,1~230В/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1101UTP-E- 3buc,c) telecomanda-3buc)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	44,77
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	60,48
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	7,87
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	10,08
	2411117322835	Freon R32	kg	0,9000	150,00	142,00
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	4,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) кН (t)	h-ut	0,1400	35,00	4,90
25	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			98,62 0,00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1,0500	89,44	98,62
26	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,17 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,17
		1.8. K14, K15-Split - sistema, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba"-2set(2 blocuri interioare, 2 blocuri exterioara)				
27	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R32, "Toshiba")a) unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230В/50Гц RAV-GM1401ATP-E-2buc,b) unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5кВт, Qinc.=14,0КВТ,1~230В/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E- 2buc,c) telecomanda-2buc)	buc			583,45 297,39
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	44,63
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	60,48
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	7,88
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	10,18
	2411117322835	Freon R32	kg	0,9000	150,00	141,75
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	12,25
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	4,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) кН (t)	h-ut	0,1400	35,00	4,90
28	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m			98,61 0,00
	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	1,0500	89,44	98,61
29	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,14 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,14
		1.9. Conducta de drenaj ,Metal pentru fixarea				
30	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			8,27 0,00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1,0500	7,50	8,27
31	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			11,03 0,00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1,0500	10,00	11,03

1	2	3	4	5	6	7
32	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 (Conducta de drenaj din tevi apa-gaz)	m			107,45 47,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	55,50	56,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	20,00	1,72
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	32,50	0,78
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,50	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	25,00	0,95
33	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 nevilor de freon, drenaj ni pentru baze metalice)	kg			56,68 25,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	20,00	0,80
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1,0400	18,50	19,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	25,00	0,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	32,50	0,65
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	125,00	10,00
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
34	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA1) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 33.4 kW,-capacitate de incalzire Qinc. = 41.6 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 11.7 kW,-consumul de energie de incalzire Nheat. = 12.8 kW-Clint MHA/K/WP-131	КОМПЛ.			285 000,00 0,00
	287094561231245 51	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA1) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 33.4 kW,-capacitate de incalzire Qinc. = 41.6 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 11.7 kW,-consumul de energie de incalzire Nheat. = 12.8 kW-Clint MHA/K/WP-131	КОМПЛ.	1,0000	285 000,00	285 000,00
		2.2. K2				
35	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 21.2 kW,-capacitate de incalzire Qinc. = 22.0 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 7.1 kW,-consumul de energie de incalzire Nheat. = 7.3 kW- Clint MHA/K/WP-81	КОМПЛ.			192 500,00 0,00
	287094561231245 52	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 21.2 kW,-capacitate de incalzire Qinc. = 22.0 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 7.1 kW,-consumul de energie de incalzire Nheat. = 7.3 kW- Clint MHA/K/WP-81	КОМПЛ.	1,0000	192 500,00	192 500,00
		2.3. K3				
36	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA3) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 13.2 kW,-capacitate de incalzire Qinc. = 1327.0 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 4.1 kW,-consumul de energie	КОМПЛ.			168 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire Nheat. = 4.2 kW- Clint MHA/K/WP-51				
	287094561231245 53	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA3) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 13.2 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 1327.0 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,- consumul de energie de racire Ncool. = 4.1 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 4.2 kW- Clint MHA/K/WP-51	КОМПЛ.	1,0000	168 500,00	168 500,00
		2.4. K4				
37	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA4) 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/K/WP-101	КОМПЛ.			292 000,00 0,00
	287094561231245 78	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA4) 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/K/WP-101	КОМПЛ.	1,0000	292 000,00	292 000,00
		2.5. K5, K6, K7, K8-Split - sistema, "Toshiba"				
38	Pretul firmei	Unitate exterioara Ncool.=4.49 kw, Nheat.=4.43kw, 1~230B/50Гц RAV-GM1601ATP-E	buc			50 000,00 0,00
	287578459778290 11	Unitate exterioara Ncool.=4.49 kw, Nheat.=4.43kw, 1~230B/50Гц RAV-GM1601ATP-E	buc	1,0000	50 000,00	50 000,00
39	Pretul firmei	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=14,0кВт, Qinc.=16,0КВТ,1~230B/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1601UTP-E cu Telecomanda	buc			20 000,00 0,00
	287578459778290 51	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=14,0кВт, Qinc.=16,0КВТ,1~230B/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1601UTP-E cu Telecomanda	buc	1,0000	20 000,00	20 000,00
		2.6. K9, K10-Split - sistema, "Toshiba"				
40	Pretul firmei	Unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230B/50Гц RAV-GM1401ATP-E	buc			40 000,00 0,00
	287578459778290 12	Unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230B/50Гц RAV-GM1401ATP-E	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
41	Pretul firmei	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5кВт, Qinc.=14,0КВТ,1~230B/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E cu Telecomanda	buc			19 500,00 0,00
	287578459778290 52	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5кВт, Qinc.=14,0КВТ,1~230B/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E cu Telecomanda	buc	1,0000	19 500,00	19 500,00
		2.7. K11, K12, K13-Split - sistema, "Toshiba"				
42	Pretul firmei	Unitate exterioara Ncool.=2.87 kw, Nheat.=2.93kw, 1~230B/50Гц RAV-GM1101ATP-E	buc			35 000,00 0,00
	287578459778290 13	Unitate exterioara Ncool.=2.87 kw, Nheat.=2.93kw, 1~230B/50Гц RAV-GM1101ATP-E	buc	1,0000	35 000,00	35 000,00

1	2	3	4	5	6	7
43	Pretul firmei	Uitate interioara de tip caseta Qcool.=10,0кВт, Qinc.=11,2КВТ,1~230В/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1101UTP-E cu Telecomanda	buc			17 000,00 0,00
	287578459778290 53	Uitate interioara de tip caseta Qcool.=10,0кВт, Qinc.=11,2КВТ,1~230В/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1101UTP-E Telecomanda	buc	1,0000	17 000,00	17 000,00
		2.8. K14, K15-Split - sistema, "Toshiba"				
44	Pretul firmei	Unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230В/50Гц RAV- GM1401ATP-E	buc			40 000,00 0,00
	287578459778290 12	Unitate exterioara Ncool.=3.57 kw, Nheat.=3.46kw, 1~230В/50Гц RAV-GM1401ATP- E	buc	1,0000	40 000,00	40 000,00
45	Pretul firmei	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5кВт, Qinc.=14,0КВТ,1~230В/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E cu Telecomanda	buc			19 500,00 0,00
	287578459778290 52	Unitate interioara de tip caseta Qcool.=12,5кВт, Qinc.=14,0КВТ,1~230В/50Гц, cu pompa de drenaj incorporata RAV-RM1401UTP-E cu Telecomanda	buc	1,0000	19 500,00	19 500,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5
Sistemul de evacuare a fumului (marca AEF1)

Valoarea de deviz 60 065,15 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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	3,000	477,68 437,60	1 433,04 1 312,79
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	39,000	45,93 44,18	1 791,44 1 723,19
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	0,780	1 473,92 1 427,50	1 149,66 1 113,45
4	08-01-081-1	Buton de evacuare	buc	6,000	106,67 96,02	639,99 576,10
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	2,400	2 476,96 2 022,29	5 944,70 4 853,49
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	4 592,70 2 923,00	459,27 292,30
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	2,500	1 136,20 1 053,63	2 840,50 2 634,07
8	08-02-158-	Cap terminal uscat pentru cablu	buc	12,000	34,12	409,47

1	2	3	4	5	6	7
	4	de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4			22,09	265,11
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	6,000	44,32 32,29	265,91 193,73
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	2,000	92,00 77,33	184,01 154,65
11	335000306-02	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	150,000	18,60 0,00	2 790,00 0,00
12	335000306-04	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	90,000	28,60 0,00	2 574,00 0,00
13	335000302-06	Cablu KBBΓHΓFRLSTx 19x1.5mm	m	10,000	95,00 0,00	950,00 0,00
14	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m	240,000	7,50 0,00	1 800,00 0,00
15	441000-1564	Teava ΠBX d=40mm	m	10,000	16,50 0,00	165,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			23 396,99
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			3 148,53
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			466,85
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			9,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			27 021,71
		<i>Chelruieli de regie</i>	60,00 %			7 871,33
		<i>Total</i>	100,00 +			34 893,04
		<i>Beneficiu</i>	4,00 %			1 395,72
		<i>Total</i>	100,00 +			36 288,76
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				36 288,76 13 118,88
		2. Utilaj				
16	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCF1-PCF3)	set	3,000	1 850,00 0,00	5 550,00 0,00
17	5550237-11	-Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc	3,000	28,00 0,00	84,00 0,00
18	338000502	-Releu intermediar PӘK78/4 , 3A	buc	3,000	75,00	225,00

1	2	3	4	5	6	7
	-20	220V AC			0,00	0,00
19	338000502 -24	-Modul de priza PPM77/4	buc	3,000	55,00 0,00	165,00 0,00
20	555000402 0	-Intrerupator IT2-10, 16A	buc	3,000	120,00 0,00	360,00 0,00
21	555000402 2	-Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc	3,000	320,00 0,00	960,00 0,00
22	33410011- 021	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	3,000	28,80 0,00	86,40 0,00
23	33410011- 022	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	3,000	28,80 0,00	86,40 0,00
24	33800015- 29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	3,000	32,50 0,00	97,50 0,00
25	33800015- 30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6,000	32,50 0,00	195,00 0,00
26	33800015- 31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	3,000	32,50 0,00	97,50 0,00
27	33800015- 32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	3,000	32,50 0,00	97,50 0,00
28	33700307- 4	-Contactor КМН-11810, 18А, 230В/AC3 1НО	buc	3,000	166,00 0,00	498,00 0,00
29	33410011- 031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)	buc	6,000	850,00 0,00	5 100,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			13 602,30
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			163,23
		<i>Total</i>	100,00 +			13 765,53
		Total Utilaj Inclusiv salariu				13 765,53

		Total	lei	50 054,29
		TVA	20,00 %	10 010,86
		Total deviz: Inclusiv salariu	60 065,15 13 118,88	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.5
Sistemul de evacuare a fumului (marca AEF1)**

Valoarea de deviz 60 065,15 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5:						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	105,560	84,97	8 969,433
2.	1	Muncitor	h-om	48,834	84,97	4 149,425
Total manopera						13 118,88

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,005	18 500,00	92,500
2.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,400	90,00	216,000
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	1,365	50,00	68,250
5.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,713	50,00	35,650
6.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,340	25,00	33,500
7.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	33,500	0,82	27,470
8.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,520	95,00	49,400
9.	33410011-021	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	3,000	28,80	86,400
10.	33410011-022	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	3,000	28,80	86,400
11.	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-	buc	6,000	850,00	5 100,000

		W01-A/20-230M				
12.	335000302-06	Cablu KBBΓ _{HR} -FRLSTx 19x1.5mm	m	10,000	95,00	950,000
13.	335000306-02	Cablu KBBΓ _{HR} -FRLSLTx 3x1,5mm2	m	150,000	18,60	2 790,000
14.	335000306-04	Cablu KBBΓ _{HR} -FRLSLTx 5x1,5mm2	m	90,000	28,60	2 574,000
15.	33700307-4	Contactator KMI-11810 , 18A, 230B/AC3 1HO	buc	3,000	166,00	498,000
16.	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	3,000	32,50	97,500
17.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6,000	32,50	195,000
18.	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	3,000	32,50	97,500
19.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	3,000	32,50	97,500
20.	338000502-20	Releu intermediar PЭК 78/4 3A 220V AC	buc	3,000	75,00	225,000
21.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	3,000	55,00	165,000
22.	441000-1562	Teava ПBX d=25mm	m	240,000	7,50	1 800,000
23.	441000-1564	Teava ПBX d=40mm	m	10,000	16,50	165,000
24.	5009030	Flanse	10 buc	0,100	45,00	4,500
25.	5009031	Scoabe	10 buc	0,670	22,00	14,740
26.	5009061	Fisa de izolatie	buc	45,000	0,18	8,100
27.	5009070	Racordari	10 buc	0,180	5,00	0,900
28.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,210	18,00	3,780
29.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,796	15,00	11,940
30.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,400	135,00	54,000
31.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,120	32,40	3,888
32.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC30"	kg	2,312	165,00	381,480
33.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ΠICΠIT", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,376	90,00	33,840
34.	5550004020	Intrerupator ΠIT2-10, 16A	buc	3,000	120,00	360,000
35.	5550004022	Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc	3,000	320,00	960,000
36.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	3,000	1 850,00	5 550,000
37.	5550237-11	Intrerupator automat cu 1pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc	3,000	28,00	84,000
		Total materiale de construcții				22 939,24

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,293	25,00	7,325
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	2,350	25,00	58,750
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	7,440	65,00	483,600
4.	331002	Masini de gaurit	h-ut.	1,590	25,00	39,750
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	12,312	25,00	307,800
6.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,293	150,00	43,950
		Total utilaje de construcții				941,17

Total	lei	50 054,29
TVA	20,00 %	10 010,86

Total deviz:

60 065,15

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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			477,68 437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,595
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2378	50,00	11,883
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,2300	65,00	14,950
	331002	Masini de gaurit	h-ut.	0,5300	25,00	13,250
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			45,93 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,184
	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			1 473,92 1 427,50
	1	Muncitor	h-om	16,8000	84,97	1 427,496
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	15,00	15,308
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,0800	165,00	13,115
	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	0,2000	90,00	18,000
4	08-01-081-1	Buton de evacuare	buc			106,67 96,02
	1	Muncitor	h-om	1,1300	84,97	96,016
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	50,00	3,000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	32,40	0,648
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,0400	25,00	1,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,0400	150,00	6,000
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			2 476,96 2 022,29
	1	Muncitor	h-om	23,8000	84,97	2 022,286
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	38,542
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	90,00	86,400
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	0,82	10,988
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2000	95,00	19,000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,18	3,240
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2,7000	65,00	175,500

1	2	3	4	5	6	7
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,8400	25,00	121,000
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			4 592,70 2 923,00
	1	Muncitor	h-om	34,4000	84,97	2 922,970
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	0,000
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	90,00	86,400
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	25,00	335,000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	0,82	10,990
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,4000	95,00	38,000
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	45,00	45,000
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	22,00	147,400
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,18	3,240
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	5,00	9,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,3300	25,00	8,250
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	23,5000	25,00	587,500
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2,7000	65,00	175,500
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	6,9600	25,00	174,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,3300	150,00	49,500
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			1 136,20 1 053,63
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,628
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	18 500,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	18,00	0,072
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	165,00	82,500
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			34,12 22,09
	1	Muncitor	h-om	0,2600	84,97	22,092
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00001	18 500,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	18,00	0,180
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	135,00	2,700
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,0500	165,00	8,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭЛІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	90,00	0,900
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			44,32 32,29
	1	Muncitor	h-om	0,3800	84,97	32,289
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00001	18 500,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	18,00	0,180
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	135,00	2,700
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,0500	165,00	8,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭЛІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	90,00	0,900
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			92,00 77,33
	1	Muncitor	h-om	0,9100	84,97	77,323
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00003	18 500,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	18,00	0,180
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	135,00	2,700
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,0500	165,00	8,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭЛІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	90,00	1,800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,0100	25,00	0,250
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,0100	150,00	1,500
11	335000306-02	Cablu КВВГнг-FRLSLTx 3x1,5mm2	m			18,60 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	335000306-02	Cablu KBBГНГ-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	1,0000	18,60	18,600
12	335000306-04	Cablu KBBГНГ-FRLSLTx 5x1,5mm2	m			28,60 0,00
	335000306-04	Cablu KBBГНГ-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	1,0000	28,60	28,600
13	335000302-06	Cablu KBBГНГ-FRLSTx 19x1.5mm	m			95,00 0,00
	335000302-06	Cablu KBBГНГ-FRLSTx 19x1.5mm	m	1,0000	95,00	95,000
14	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m			7,50 0,00
	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	1,0000	7,50	7,500
15	441000-1564	Teava ПВХ d=40mm	m			16,50 0,00
	441000-1564	Teava ПВХ d=40mm	m	1,0000	16,50	16,500
		2. Utilaj				
16	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCF1-PCF3)	set			1 850,00 0,00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1,0000	1 850,00	1 850,000
17	5550237-11	-Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc			28,00 0,00
	5550237-11	Intrerupator automat cu 1pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc	1,0000	28,00	28,000
18	338000502-20	-Releu intermediar PЭК78/4 , 3A 220V AC	buc			75,00 0,00
	338000502-20	Releu intermediar PЭК 78/4 3A 220V AC	buc	1,0000	75,00	75,000
19	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			55,00 0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	55,00	55,000
20	5550004020	-Intrerupator ПТ2-10, 16A	buc			120,00 0,00
	5550004020	Intrerupator ПТ2-10, 16A	buc	1,0000	120,00	120,000
21	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
22	33410011-021	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc			28,80 0,00
	33410011-021	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	1,0000	28,80	28,800
23	33410011-022	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc			28,80 0,00
	33410011-022	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	1,0000	28,80	28,800
24	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc			32,50 0,00
	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1,0000	32,50	32,500
25	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32,50 0,00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1,0000	32,50	32,500
26	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc			32,50 0,00
	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1,0000	32,50	32,500

1	2	3	4	5	6	7
27	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32,50 ----- 0,00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1,0000	32,50	32,500
28	33700307-4	-Contactor КМИ-11810, 18А, 230В/AC3 1НО	buc			166,00 ----- 0,00
	33700307-4	Contactor КМИ-11810 , 18А, 230В/AC3 1НО	buc	1,0000	166,00	166,000
29	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1- W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)	buc			850,00 ----- 0,00
	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01- A/20-230M	buc	1,0000	850,00	850,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5
Sistmul de evacuare a fumului. (marca AEF)

Valoarea de deviz 141 133,49 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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	477,69 437,60	2 388,43 2 187,98
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	99,000	45,93 44,18	4 547,51 4 374,26
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 mm2	100 жил	1,880	1 475,56 1 427,49	2 774,05 2 683,69
4	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	5,000	169,75 117,00	848,76 585,00
5	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	5,000	77,17 73,45	385,85 367,25
6	08-01-081-1	Buton de evacuare	buc	10,000	77,17 73,45	771,70 734,50
7	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii	100 m	7,700	2 325,58	17 906,98

1	2	3	4	5	6	7
		instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm			1 547,00	11 911,90
8	08-02-409- 2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,200	4 310,80 2 236,00	862,16 447,20
9	08-02-148- 1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	7,900	898,63 806,00	7 099,19 6 367,40
10	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	26,000	29,97 16,90	779,32 439,40
11	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	16,000	37,77 24,70	604,38 395,20
12	08-02-158- 7	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 14	buc	2,000	60,58 44,85	121,15 89,70
13	08-02-158- 8	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 19	buc	2,000	74,88 59,15	149,75 118,30
14	08-01-087- 3	Constructii metalice	t	0,010	25 652,00 4 043,00	256,52 40,43
15	3332127- 11	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLS 3x1.5mm ²	m	150,000	14,50 0,00	2 175,00 0,00
16	335000302 -04	Cablu KBBΓ _{HT} FRLS 4x1.5mm	m	340,000	18,50 0,00	6 290,00 0,00
17	335000302 -03	Cablu KBBΓ _{HT} FRLS 7x1.5mm	m	280,000	34,50 0,00	9 660,00 0,00
18	335000302 -05	Cablu KBBΓ _{HT} FRLS 14x1.5mm	m	10,000	58,50 0,00	585,00 0,00
19	335000302 -06	Cablu KBBΓ _{HT} FRLS 19x1.5mm	m	10,000	68,00 0,00	680,00 0,00
20	441000- 1560	Teava ΠBX d=20mm	m	490,000	6,00 0,00	2 940,00 0,00
21	441000- 1562	Teava ΠBX d=25mm	m	280,000	7,50 0,00	2 100,00 0,00
22	441000- 1564	Teava ΠBX d=40mm	m	20,000	15,80 0,00	316,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			64 241,75
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			7 378,13
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			1 540,72
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			30,81
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			73 191,41
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60,00 %			18 445,33
		<i>Total</i>	100,00 +			91 636,74
		<i>Beneficiu</i>	4,00 %			3 665,47
		<i>Total</i>	100,00 +			95 302,21
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				95 302,21 30 742,21
		2. Utilaj				
23	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PEF1)	set	1,000	1 650,00 0,00	1 650,00 0,00
24	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1,000	25,00 0,00	25,00 0,00
25	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4	buc	4,000	75,00 0,00	300,00 0,00
26	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	4,000	55,00 0,00	220,00 0,00
27	33800115-1	Buton de comanda cu1 stift KE-011	buc	10,000	38,00 0,00	380,00 0,00
28	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	2,000	32,50 0,00	65,00 0,00
29	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	2,000	32,50 0,00	65,00 0,00
30	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1,000	32,50 0,00	32,50 0,00
31	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PEF2)	set	1,000	1 650,00 0,00	1 650,00 0,00
32	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1,000	25,00 0,00	25,00 0,00
33	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4	buc	2,000	75,00 0,00	150,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
34	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	2,000	55,00 0,00	110,00 0,00
35	33800115-1	Buton de comanda cu1 stift KE-011	buc	8,000	38,00 0,00	304,00 0,00
36	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	4,000	32,50 0,00	130,00 0,00
37	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	2,000	32,50 0,00	65,00 0,00
38	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1,000	32,50 0,00	32,50 0,00
39	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJI4	buc	1,000	225,00 0,00	225,00 0,00
40	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PEF3, PEF4, PEF5)	set	3,000	1 650,00 0,00	4 950,00 0,00
41	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	3,000	25,00 0,00	75,00 0,00
42	338000502-10	-Releu intermediar POK77/4	buc	6,000	75,00 0,00	450,00 0,00
43	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	6,000	55,00 0,00	330,00 0,00
44	33800115-1	Buton de comanda cu1 stift KE-011	buc	21,000	38,00 0,00	798,00 0,00
45	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	9,000	32,50 0,00	292,50 0,00
46	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	3,000	32,50 0,00	97,50 0,00
47	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	3,000	32,50 0,00	97,50 0,00
48	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJI4	buc	3,000	225,00 0,00	675,00 0,00
49	33800115-2	Buton de comanda cu1 stift SB-7 "Стоп"	buc	5,000	35,00 0,00	175,00 0,00
50	55510001	Boxe pentru butoane de comanda , 1 loc ,KPI101	buc	5,000	35,00 0,00	175,00 0,00
51	33410011-	Buton De evacuarea fumului de	buc	10,000	850,00	8 500,00

1	2	3	4	5	6	7
	031	alarma OA1-W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)			0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			22 044,50
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			264,53
		<i>Total</i>	100,00 +			22 309,03
		Total Utilaj Inclusiv salariu				22 309,03

		Total	lei	117 611,24
		TVA	20,00 %	23 522,25
		Total deviz: Inclusiv salariu		141 133,49
				30 742,21

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.5
Sistmul de evacuare a fumului. (marca AEF)**

Valoarea de deviz 141 133,49 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5:						

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	330,712	65,00	21 496,280
2.	1	Muncitor	h-om	108,814	84,97	9 245,925
Total manopera						30 742,21

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,016	18 500,00	296,000
2.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,002	2 000,00	4,000
3.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	7,926	90,00	713,340
4.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,420	50,00	71,000
5.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	3,465	50,00	173,250
6.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1,189	50,00	59,450
7.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,680	25,00	67,000
8.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,070	21,00	1,470
9.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	111,960	25,00	2 799,000
10.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,030	69,00	2,070
11.	1019852	Vopsea	kg	0,175	65,00	11,375
12.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	1,620	95,00	153,900
13.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,010	18 500,00	185,000
14.	3332127-11	Cablu KBBΓHΓ-FRLS 3x1.5mm2	m	150,000	14,50	2 175,000
15.	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M	buc	10,000	850,00	8 500,000
16.	335000302-03	Cablu KBBΓHΓ-FRLS 7x1.5mm	m	280,000	34,50	9 660,000
17.	335000302-04	Cablu KBBΓHΓ-FRLS 4x1.5mm	m	340,000	18,50	6 290,000
18.	335000302-05	Cablu KBBΓHΓ-FRLS 14x1.5mm	m	10,000	58,50	585,000
19.	335000302-06	Cablu KBBΓHΓ-FRLS 19x1.5mm	m	10,000	68,00	680,000
20.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	15,000	32,50	487,500
21.	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	5,000	32,50	162,500
22.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	7,000	32,50	227,500
23.	338000502-10	Releu intermediar P3K 77/4 10A 220V DC	buc	12,000	75,00	900,000
24.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	12,000	55,00	660,000

25.	33800115-1	Buton de comanda cu 1 stift KE-011	buc	39,000	38,00	1 482,000
26.	33800115-2	Buton de comanda cu 1 stift SB-7 "Cтoп"	buc	5,000	35,00	175,000
27.	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	4,000	225,00	900,000
28.	441000-1560	Teava PIBX d=20mm	m	490,000	6,00	2 940,000
29.	441000-1562	Teava PIBX d=25mm	m	280,000	7,50	2 100,000
30.	441000-1564	Teava PIBX d=40mm	m	20,000	15,80	316,000
31.	5009030	Flanse	10 buc	0,200	45,00	9,000
32.	5009031	Scoabe	10 buc	1,340	22,00	29,480
33.	5009061	Fisa de izolatie	buc	142,200	0,18	25,596
34.	5009062	Papuci de cablu	buc	0,000	4,20	0,000
35.	5009070	Racordari	10 buc	0,360	50,00	18,000
36.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,542	32,40	17,561
37.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	2,223	15,00	33,345
38.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,920	130,00	119,600
39.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,300	36,00	10,800
40.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	6,400	185,00	1 184,000
41.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,936	90,00	84,240
42.	5550001	Boxa pentru butoane de comanda, 1 loc, KII101	buc	5,000	35,00	175,000
43.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5,000	1 650,00	8 250,000
44.	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	5,000	25,00	125,000
Total materiale de construcții						52 858,98

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,106	25,00	2,650
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	4,700	25,00	117,500
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	23,281	65,00	1 513,265
4.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,200	15,00	3,000
5.	331002	Masini de gaurit	h-ut.	2,650	25,00	66,250
6.	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	38,660	25,00	966,500
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,106	150,00	15,900
Total utilaje de construcții						2 685,06

Total	lei	117 611,24
TVA	20,00 %	23 522,25

Total deviz:

**141 133,4
9**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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			477,69 437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,595
	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	65,00	14,950
	331002	Masini de gaurit	h-ut.	0,5300	25,00	13,250
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			45,93 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,184
	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			1 475,56 1 427,49
	1	Muncitor	h-om	16,8000	84,97	1 427,496
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	15,00	15,303
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0800	185,00	14,761
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖИЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	90,00	18,000
4	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc			169,75 117,00
	1	Muncitor	h-om	1,8000	65,00	117,000
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0600	90,00	5,400
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0500	50,00	2,500
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	21,00	0,294
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	25,00	30,500
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	69,00	0,414
	1019852	Vopsea	kg	0,0350	65,00	2,275
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	32,40	0,324
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0610	15,00	0,915
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖИЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	90,00	1,080
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,1300	65,00	8,450
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,0400	15,00	0,600
5	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc			77,17 73,45
	1	Muncitor	h-om	1,1300	65,00	73,450
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	50,00	3,000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	36,00	0,720
6	08-01-081-1	Buton de evacuare	buc			77,17 73,45

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	1,1300	65,00	73,450
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	50,00	3,000
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	36,00	0,720
7	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 325,58 1 547,00
	1	Muncitor	h-om	23,8000	65,00	1 547,000
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	38,442
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	90,00	86,400
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	25,00	335,000
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2000	95,00	19,000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,18	3,240
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2,7000	65,00	175,500
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,8400	25,00	121,000
8	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m			4 310,80 2 236,00
	1	Muncitor	h-om	34,4000	65,00	2 236,000
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	0,000
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	90,00	86,400
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	25,00	335,000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	25,00	335,000
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,4000	95,00	38,000
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	45,00	45,000
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	22,00	147,400
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,18	3,240
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	50,00	90,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,3300	25,00	8,250
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut.	23,5000	25,00	587,500
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2,7000	65,00	175,500
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	6,9600	25,00	174,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,3300	150,00	49,500
9	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			898,63 806,00
	1	Muncitor	h-om	12,4000	65,00	806,000
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	18 500,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	32,40	0,131
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,5000	185,00	92,500
10	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			29,97 16,90
	1	Muncitor	h-om	0,2600	65,00	16,900
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00001	18 500,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	130,00	2,600
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,0500	185,00	9,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	90,00	0,900
11	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			37,77 24,70
	1	Muncitor	h-om	0,3800	65,00	24,700
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00001	18 500,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	130,00	2,600
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,0500	185,00	9,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	90,00	0,900
12	08-02-158-7	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 14	buc			60,58 44,85
	1	Muncitor	h-om	0,6900	65,00	44,850

1	2	3	4	5	6	7
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00002	18 500,00	0,000
	5009062	Papuci de cablu	buc	0,0000	4,20	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	130,00	2,600
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0500	185,00	9,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	90,00	1,800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,0100	25,00	0,250
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,0100	150,00	1,500
13	08-02-158-8	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 19	buc			74,88 59,15
	1	Muncitor	h-om	0,9100	65,00	59,150
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00003	18 500,00	0,000
	5009062	Papuci de cablu	buc	0,0000	4,20	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	130,00	2,600
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0500	185,00	9,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	90,00	1,800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,0100	25,00	0,250
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,0100	150,00	1,500
14	08-01-087-3	Constructii metalice	t			25 652,00 4 043,00
	1	Muncitor	h-om	62,2000	65,00	4 043,000
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	2 000,00	400,000
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	90,00	378,000
	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	18 500,00	18 500,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	15,1000	65,00	981,500
15	3332127-11	Cablu KBBΓ _{HF} -FRLS 3x1.5mm ²	m			14,50 0,00
	3332127-11	Cablu KBBΓ _{HF} -FRLS 3x1.5mm ²	m	1,0000	14,50	14,500
16	335000302-04	Cablu KBBΓ _{HF} -FRLS 4x1.5mm	m			18,50 0,00
	335000302-04	Cablu KBBΓ _{HF} -FRLS 4x1.5mm	m	1,0000	18,50	18,500
17	335000302-03	Cablu KBBΓ _{HF} -FRLS 7x1.5mm	m			34,50 0,00
	335000302-03	Cablu KBBΓ _{HF} -FRLS 7x1.5mm	m	1,0000	34,50	34,500
18	335000302-05	Cablu KBBΓ _{HF} -FRLS 14x1.5mm	m			58,50 0,00
	335000302-05	Cablu KBBΓ _{HF} -FRLS 14x1.5mm	m	1,0000	58,50	58,500
19	335000302-06	Cablu KBBΓ _{HF} -FRLS 19x1.5mm	m			68,00 0,00
	335000302-06	Cablu KBBΓ _{HF} -FRLS 19x1.5mm	m	1,0000	68,00	68,000
20	441000-1560	Teava ΠBX d=20mm	m			6,00 0,00
	441000-1560	Teava ΠBX d=20mm	m	1,0000	6,00	6,000
21	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m			7,50 0,00
	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m	1,0000	7,50	7,500
22	441000-1564	Teava ΠBX d=40mm	m			15,80 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	441000-1564	Teava IIBX d=40mm	m	1,0000	15,80	15,800
		2. Utilaj				
23	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PEF1)	set			1 650,00 0,00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1,0000	1 650,00	1 650,000
24	5550235-1	-Intrruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20V3	buc			25,00 0,00
	5550235-1	Intrruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20V3	buc	1,0000	25,00	25,000
25	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4	buc			75,00 0,00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1,0000	75,00	75,000
26	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			55,00 0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	55,00	55,000
27	33800115-1	Buton de comanda cu1 stift KE-011	buc			38,00 0,00
	33800115-1	Buton de comanda cu 1 stift KE-011	buc	1,0000	38,00	38,000
28	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32,50 0,00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1,0000	32,50	32,500
29	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32,50 0,00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1,0000	32,50	32,500
30	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc			32,50 0,00
	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1,0000	32,50	32,500
31	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PEF2)	set			1 650,00 0,00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1,0000	1 650,00	1 650,000
32	5550235-1	-Intrruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20V3	buc			25,00 0,00
	5550235-1	Intrruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20V3	buc	1,0000	25,00	25,000
33	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4	buc			75,00 0,00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1,0000	75,00	75,000
34	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			55,00 0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	55,00	55,000
35	33800115-1	Buton de comanda cu1 stift KE-011	buc			38,00 0,00
	33800115-1	Buton de comanda cu 1 stift KE-011	buc	1,0000	38,00	38,000
36	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32,50 0,00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1,0000	32,50	32,500
37	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32,50 0,00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B	buc	1,0000	32,50	32,500

1	2	3	4	5	6	7
		Lovato ,cu linza rosie				
38	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc			32,50 0,00
	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1,0000	32,50	32,500
39	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc			225,00 0,00
	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	1,0000	225,00	225,000
40	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PEF3, PEF4, PEF5)	set			1 650,00 0,00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1,0000	1 650,00	1 650,000
41	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc			25,00 0,00
	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1,0000	25,00	25,000
42	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4	buc			75,00 0,00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1,0000	75,00	75,000
43	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			55,00 0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	55,00	55,000
44	33800115-1	Buton de comanda cu1 stift KE-011	buc			38,00 0,00
	33800115-1	Buton de comanda cu 1 stift KE-011	buc	1,0000	38,00	38,000
45	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32,50 0,00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1,0000	32,50	32,500
46	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32,50 0,00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1,0000	32,50	32,500
47	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc			32,50 0,00
	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1,0000	32,50	32,500
48	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc			225,00 0,00
	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	1,0000	225,00	225,000
49	33800115-2	Buton de comanda cu1 stift SB-7 "Стон"	buc			35,00 0,00
	33800115-2	Buton de comanda cu 1 stift SB-7 "Стон"	buc	1,0000	35,00	35,000
50	55510001	Boxe pentru butoane de comanda , 1 loc ,КП101	buc			35,00 0,00
	5550001	Boxa pentru butoane de comanda, 1 loc, КП101	buc	1,0000	35,00	35,000
51	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)	buc			850,00 0,00
	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M	buc	1,0000	850,00	850,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5
Ventilarea artificiala, naturala

Valoarea de deviz 3 629 446,01 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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-Ventilarea artificiala				
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 2500x1700h)	buc	1,00	4 892,49 42,49	4 892,49 42,49
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 2000x1700h)	buc	1,00	4 542,49 42,49	4 542,49 42,49
3	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 700x1700h)	buc	2,00	1 742,48 42,48	3 484,97 84,97
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p800x400)	buc	8,00	742,49 42,48	5 939,88 339,88
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite	buc	5,00	722,49 42,49	3 612,43 212,43

1	2	3	4	5	6	7
		si montate in zidarie (Grila reglabila p800x300)				
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p800x250)	buc	5,00	642,49 42,49	3 212,43 212,43
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x250)	buc	12,00	622,49 42,48	7 469,82 509,82
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc	3,00	602,49 42,49	1 807,46 127,46
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	6,00	462,49 42,48	2 774,91 254,91
10	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (1900x300 gr.0.7mm)	m2	8,80	461,83 47,57	4 064,12 418,60
11	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (1400x700 gr.0.7mm)	m2	8,40	461,63 47,58	3 877,72 399,70
12	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (1300x600 gr.0.7mm)	m2	64,60	461,82 47,60	29 833,76 3 075,10

1	2	3	4	5	6	7
13	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(1200x600 gr.0.7mm)	m2	14,40	465,60 52,06	6 704,67 749,70
14	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(1200x500 gr.0.7mm)	m2	81,60	465,73 52,08	38 003,47 4 249,70
15	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	38,40	465,68 52,08	17 882,09 1 999,90
16	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(1000x500 gr.0.7mm)	m2	42,00	465,71 52,08	19 559,91 2 187,50
17	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(1000x300 gr.0.7mm)	m2	59,80	465,72 52,08	27 850,23 3 114,30
18	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	13,00	465,72 52,07	6 054,32 676,90

1	2	3	4	5	6	7
19	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	14,40	465,60 52,06	6 704,67 749,70
20	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(700x400 gr.0.7mm)	m2	13,20	465,67 52,08	6 146,85 687,40
21	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	19,80	459,40 70,07	9 096,13 1 387,40
22	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 (550x500,gr,0,7mm)	m2	35,70	445,85 56,63	15 916,67 2 021,60
23	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 (500x450,gr,0,7mm)	m2	9,50	446,04 56,66	4 237,40 538,30
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 (500x300, gr.0,7mm)	m2	139,20	459,36 70,07	63 942,67 9 753,80

1	2	3	4	5	6	7
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 (400x400, gr.0,7mm)	m2	4,80	459,45 70,00	2 205,35 336,00
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 (400x300, gr.0,7mm)	m2	5,60	459,66 70,12	2 574,09 392,70
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 (400x250, gr.0,7mm)	m2	15,60	459,47 70,09	7 167,71 1 093,40
28	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	61,16	454,49 0,00	27 796,50 0,00
29	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	349,21	123,92 57,61	43 274,89 20 118,00
30	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	8,50	145,52 0,00	1 236,96 0,00
31	VA21B	Otel pentru fixare	kg	180,00	22,22 0,00	3 999,60 0,00
		Total RA1-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				385 866,66 55 776,58
		1.2. RA2-Ventilarea artificiala				
32	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu	buc	2,00	622,49 42,48	1 244,97 84,97

1	2	3	4	5	6	7
		jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x250)				
33	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc	3,00	602,49 42,49	1 807,46 127,46
34	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	6,00	562,49 42,48	3 374,91 254,91
35	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,00	462,49 42,49	462,49 42,49
36	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x200)	buc	2,00	392,49 42,48	784,97 84,97
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	5,00	362,49 42,49	1 812,43 212,43
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	1,00	352,49 42,49	352,49 42,49
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	3,00	372,49 42,49	1 117,46 127,46
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	7,00	342,48 42,48	2 397,39 297,39
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu	buc	2,00	327,49 42,48	654,97 84,97

1	2	3	4	5	6	7
		jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)				
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x200)	buc	3,00	332,49 42,49	997,46 127,46
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc	1,00	302,49 42,49	302,49 42,49
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x100)	buc	2,00	302,49 42,48	604,97 84,97
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	5,00	267,49 42,49	1 337,43 212,43
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)	buc	2,00	282,49 42,48	564,97 84,97
47	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	2,00	292,49 42,48	584,97 84,97
48	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	8,00	277,49 42,48	2 219,88 339,88
49	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(1300x300 gr.0.7mm)	m2	6,40	465,46 52,06	2 978,93 333,20

1	2	3	4	5	6	7
50	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(1200x600 gr.0.7mm)	m2	7,20	465,62 52,11	3 352,50 375,20
51	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(900x500 gr.0.7mm)	m2	8,40	465,56 52,08	3 910,70 437,50
52	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 (850x150,gr,0,7mm)	m2	4,00	445,91 56,70	1 783,63 226,80
53	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 (800x400,gr,0,7mm)	m2	9,60	445,99 56,66	4 281,54 543,90
54	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 (800x300,gr,0,7mm)	m2	11,00	445,82 56,64	4 904,02 623,00
55	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 (750x300,gr,0,7mm)	m2	27,30	445,79 56,64	12 170,03 1 546,30

1	2	3	4	5	6	7
56	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	16,20	459,33 70,09	7 441,14 1 135,40
57	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 (600x250, gr.0,7mm)	m2	13,60	459,45 70,05	6 248,52 952,70
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 (600x100, gr.0,7mm)	m2	1,40	458,26 70,00	641,56 98,00
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 (500x300, gr.0,7mm)	m2	62,40	459,33 70,07	28 662,40 4 372,20
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 (500x250, gr.0,7mm)	m2	28,50	459,43 70,07	13 093,75 1 997,10
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	26,60	459,42 70,08	12 220,57 1 864,10

1	2	3	4	5	6	7
62	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 (500x100 gr.0.7mm)	m2	6,00	477,43 93,10	2 864,60 558,60
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 (400x400, gr.0,7mm)	m2	3,20	459,12 70,00	1 469,20 224,00
64	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	36,40	459,33 70,08	16 719,58 2 550,80
65	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	16,90	459,38 70,08	7 763,58 1 184,40
66	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	8,40	477,29 93,08	4 009,23 781,90
67	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 (400x100 gr.0.7mm)	m2	2,00	477,48 93,10	954,96 186,20

1	2	3	4	5	6	7
68	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 (350x200 gr.0.7mm)	m2	12,10	477,41 93,08	5 776,64 1 126,30
69	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	15,00	477,46 93,10	7 161,96 1 396,50
70	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 (300x250 gr.0.7mm)	m2	2,20	477,27 93,23	1 050,00 205,10
71	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 (300x200 gr.0.7mm)	m2	25,00	477,46 93,10	11 936,58 2 327,50
72	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 (300x150 gr.0.7mm)	m2	5,40	477,20 93,07	2 576,87 502,60
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 (300x100 gr.0.5mm)	m2	2,40	416,11 107,62	998,67 258,30

1	2	3	4	5	6	7
74	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	9,00	416,60 107,57	3 749,40 968,10
75	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 (250x150 gr.0.7mm)	m2	19,20	477,44 93,11	9 166,92 1 787,80
76	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	1,60	417,25 107,62	667,60 172,20
77	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	5,60	416,85 107,62	2 334,37 602,70
78	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	8,40	422,35 117,50	3 547,76 987,00
79	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	m2	2,00	422,63 117,60	845,27 235,20

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)i				
80	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	14,07	422,86 117,51	5 949,67 1 653,40
81	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	10,60	423,00 117,55	4 483,85 1 246,00
82	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 (d100mm)	m2	1,26	422,60 117,78	532,48 148,40
83	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	26,23	454,46 0,00	11 920,50 0,00
84	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	6,40	388,61 0,00	2 487,10 0,00
85	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	68,91	123,92 57,61	8 539,41 3 969,70
86	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	8,30	145,39 0,00	1 206,72 0,00
87	VA21B	Otel pentru fixare	kg	280,00	22,22 0,00	6 221,60 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total RA2-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				247 245,52 39 914,81
		1.3. R3-Ventilarea artificiala				
88	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x400)	buc	5,00	692,49 42,49	3 462,43 212,43
89	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x300)	buc	5,00	622,49 42,49	3 112,43 212,43
90	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	3,20	465,54 52,06	1 489,72 166,60
91	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(900x400 gr.0.7mm)	m2	5,20	465,60 52,10	2 421,11 270,90
92	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(800x300 gr.0.7mm)	m2	6,60	465,91 52,08	3 074,98 343,70
93	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 (700x300,gr,0,7mm)	m2	30,00	445,82 56,63	13 374,63 1 698,90
94	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie	m2	12,80	459,41	5 880,50

1	2	3	4	5	6	7
		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)			70,05	896,70
95	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 (450x250, gr.0,7mm)	m2	26,60	459,42 70,08	12 220,57 1 864,10
96	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	9,10	459,33 70,08	4 179,94 637,70
97	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 (350x200 gr.0.7mm)	m2	18,70	477,52 93,10	8 929,63 1 740,90
98	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 (300x250 gr.0.7mm)	m2	7,70	477,57 93,09	3 677,31 716,80
99	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	4,94	422,88 117,47	2 089,05 580,30
100	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi)	m2	2,00	388,85	777,70

1	2	3	4	5	6	7
		din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm			0,00	0,00
101	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	5,75	454,70 0,00	2 614,50 0,00
102	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	51,66	123,93 57,62	6 402,14 2 976,40
103	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((Cutie din tabla subtire zincata, 1200x350x400h gr.0,7mm))	m2	2,08	465,61 52,16	968,46 108,50
104	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,10	145,37 0,00	305,28 0,00
105	VA21B	Otel pentru fixare	kg	120,00	22,22 0,00	2 666,40 0,00
		Total R3-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				77 646,78 12 426,36
		1.4. R4-Ventilarea artificiala				
106	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p800x600)	buc	3,00	892,49 42,49	2 677,46 127,46
107	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x500)	buc	2,00	892,49 42,48	1 784,97 84,97
108	VA22F	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	4,20	461,67 47,67	1 939,01 200,20

1	2	3	4	5	6	7
		de 0,7 mm grosime avind perimetrul: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (1400x700 gr.0.7mm)				
109	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(1200x600 gr.0.7mm)	m2	3,60	466,17 52,11	1 678,20 187,60
110	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(1100x600 gr.0.7mm)	m2	27,20	465,69 52,09	12 666,76 1 416,80
111	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(1000x600 gr.0.7mm)	m2	22,40	465,66 52,09	10 430,73 1 166,90
112	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(800x600 gr.0.7mm)	m2	19,60	465,78 52,07	9 129,30 1 020,60
113	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(600x700 gr.0.7mm)	m2	10,40	465,59 52,10	4 842,09 541,80
114	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	14,00	459,35 70,05	6 430,84 980,70

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
115	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	25,50	459,30 70,08	11 712,26 1 787,10
116	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 (400x700,gr,0,7mm)	m2	4,40	445,52 56,64	1 960,30 249,20
117	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 (400x350, gr.0,7mm)	m2	6,00	459,40 70,12	2 756,40 420,70
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 (400x300 gr.0.5mm)	m2	2,80	416,75 107,50	1 166,91 301,00
119	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 (350x300 gr.0.5mm)	m2	19,50	416,68 107,58	8 125,28 2 097,90
120	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu,	m2	7,07	422,86 117,52	2 989,59 830,90

1	2	3	4	5	6	7
		0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d250mm)				
121	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	14,86	454,54 0,00	6 754,50 0,00
122	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	43,15	123,92 57,61	5 347,09 2 485,70
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,40	145,03 0,00	203,04 0,00
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg	120,00	22,22 0,00	2 666,40 0,00
		Total R4-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				95 261,13 13 899,53
		1.5. R5-Ventilarea artificiala				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x300)	buc	2,00	622,49 42,48	1 244,97 84,97
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	1,00	392,49 42,49	392,49 42,49
127	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	3,60	459,69 70,00	1 654,90 252,00
128	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	40,00	459,36 70,07	18 374,48 2 802,80

1	2	3	4	5	6	7
		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 (400x400, gr.0,7mm)				
129	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	17,60	416,67 107,59	7 333,48 1 893,50
130	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,20	388,21 0,00	465,85 0,00
131	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	4,79	454,70 0,00	2 178,00 0,00
132	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	1,80	123,80 57,56	222,84 103,60
133	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	0,59	461,66 70,00	272,38 41,30
134	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,10	145,31 0,00	159,84 0,00
135	VA21B	Otel pentru fixare	kg	80,00	22,22 0,00	1 777,60 0,00
		Total R5-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				34 076,83 5 220,66
		1.6. R6-Ventilarea artificiala				

1	2	3	4	5	6	7
136	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x200)	buc	1,00	392,49 42,49	392,49 42,49
137	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc	1,00	602,49 42,49	602,49 42,49
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 (300x150 gr.0.5mm)	m2	1,80	417,18 107,72	750,92 193,90
139	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectionii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d250mm)	m2	15,70	422,95 117,53	6 640,35 1 845,20
140	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2,95	388,92 0,00	1 147,30 0,00
141	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	1,80	123,80 57,56	222,84 103,60
142	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,20	145,20 0,00	174,24 0,00
143	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	22,22 0,00	1 333,20 0,00
		Total R6-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				11 263,83 2 227,68

1	2	3	4	5	6	7
		1.7. A3-Ventilarea artificiala				
144	VA19	Clapeta - droseli de aer d250	buc	5,00	252,50 0,00	1 262,50 0,00
145	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(Hota de ventilare 600x300x400h)	m2	1,08	459,00 70,00	495,72 75,60
146	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	2,00	372,49 42,48	744,97 84,97
147	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	5,40	459,16 70,13	2 479,48 378,70
148	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 (d400)	m2	12,56	480,80 93,07	6 038,90 1 169,00
149	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 (d315)	m2	24,73	480,76 93,10	11 889,25 2 302,30
150	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	m2	4,71	423,07 117,56	1 992,66 553,70

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (d250mm)				
151	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	4,62	<u>389,17</u> 0,00	<u>1 797,95</u> 0,00
152	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	0,94	<u>454,79</u> 0,00	<u>427,50</u> 0,00
153	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	34,80	<u>123,92</u> 57,61	<u>4 312,56</u> 2 004,80
154	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,30	<u>144,00</u> 0,00	<u>43,20</u> 0,00
155	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	<u>22,22</u> 0,00	<u>1 333,20</u> 0,00
		Total A3-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				32 817,89 6 569,07
		1.8. A4-Ventilarea artificiala				
156	VA19	Clapeta - droseli de aer d250	buc	3,00	<u>252,50</u> 0,00	<u>757,50</u> 0,00
157	VA19	Clapeta - droseli de aer d160	buc	2,00	<u>227,25</u> 0,00	<u>454,50</u> 0,00
158	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(Hota de ventilare 600x300x400h)	m2	1,18	<u>458,80</u> 70,00	<u>541,38</u> 82,60
159	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x200)	buc	4,00	<u>392,49</u> 42,48	<u>1 569,94</u> 169,94
160	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	19,00	<u>445,82</u> 56,63	<u>8 470,61</u> 1 075,90

1	2	3	4	5	6	7
		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 (750x300,gr,0,7mm)				
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 (400x300, gr.0,7mm)	m2	14,00	459,35 70,05	6 430,84 980,70
162	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 (300x250 gr.0.5mm)	m2	5,50	416,30 107,55	2 289,63 591,50
163	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	423,00 117,61	1 256,31 349,30
164	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 (d250mm)	m2	11,78	422,97 117,54	4 982,62 1 384,60
165	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	1,00	422,86 117,60	422,86 117,60
166	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.=	m2	1,77	389,35 0,00	689,15 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		0,5mm				
167	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	4,32	454,17 0,00	1 962,00 0,00
168	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	24,74	123,91 57,61	3 065,62 1 425,20
169	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,56	146,57 0,00	82,08 0,00
170	VA21B	Otel pentru fixare	kg	100,00	22,22 0,00	2 222,00 0,00
		Total A4-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				35 197,04 6 177,34
		1.9. A5-Ventilarea artificiala				
171	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Acoperis de protectie impotriva intemperiilor WSD KBR-1)	buc	1,00	892,49 42,49	892,49 42,49
172	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315)	buc	1,00	1 242,49 42,49	1 242,49 42,49
173	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	5,40	459,16 70,13	2 479,48 378,70
174	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	88,20	445,81 56,63	39 320,53 4 994,50

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x450,gr,0,7mm)				
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 (250x150 gr.0.5mm)	m2	14,00	416,63 107,60	5 832,83 1 506,40
176	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	2,00	423,00 117,60	845,99 235,20
177	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 (d250mm)	m2	3,93	422,95 117,56	1 662,18 462,00
178	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,59	391,53 0,00	231,00 0,00
179	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	7,72	454,66 0,00	3 510,00 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	10,73	123,92 57,60	1 329,63 618,10
181	VA21B	Otel pentru fixare	kg	70,00	22,22 0,00	1 555,40 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total A5-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				58 902,02 8 279,88
		1.10. A6-Ventilarea artificiala				
182	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Acoperis de protectie impotriva intemperiilor WSD KBR-1)	buc	1,00	892,49 42,49	892,49 42,49
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315)	buc	1,00	1 242,49 42,49	1 242,49 42,49
184	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x300)	buc	2,00	622,49 42,48	1 244,97 84,97
185	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	445,81 56,62	11 591,00 1 472,10
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 (400x400, gr.0,7mm)	m2	16,00	459,38 70,09	7 350,02 1 121,40
187	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	416,84 107,53	1 500,63 387,10
188	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu,	m2	2,00	423,00 117,60	845,99 235,20

1	2	3	4	5	6	7
		0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)				
189	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 (d250mm)	m2	2,35	422,68 117,66	993,30 276,50
190	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,59	391,53 0,00	231,00 0,00
191	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	4,70	454,79 0,00	2 137,50 0,00
192	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	11,31	123,92 57,62	1 401,57 651,70
193	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,40	144,00 0,00	57,60 0,00
194	VA21B	Otel pentru fixare	kg	70,00	22,22 0,00	1 555,40 0,00
		Total A6-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				31 043,96 4 313,95
		1.11. A7-Ventilarea artificiala				
195	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Acoperis de protectie impotriva intemperiilor WSD KBR-1)	buc	1,00	892,49 42,49	892,49 42,49
196	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite	buc	1,00	1 242,49 42,49	1 242,49 42,49

1	2	3	4	5	6	7
		si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 355)				
197	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 (700x400,gr,0,7mm)	m2	11,00	445,82 56,64	4 904,02 623,00
198	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 (600x450,gr,0,7mm)	m2	25,20	445,80 56,64	11 234,15 1 427,30
199	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 (d355)	m2	2,23	480,56 93,23	1 071,64 207,90
200	VA19	Plase fasenate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,73	390,27 0,00	284,90 0,00
201	VA19	Plase fasenate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	3,25	454,15 0,00	1 476,00 0,00
202	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	9,26	123,92 57,60	1 147,46 533,40
203	VA21B	Otel pentru fixare	kg	70,00	22,22 0,00	1 555,40 0,00
		Total A7-Ventilarea artificiala				23 808,55

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				2 876,58
		1.12. A8-Ventilarea artificiala				
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	2,00	342,49 42,48	684,97 84,97
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior VK 25)	buc	1,00	307,49 42,49	307,49 42,49
206	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 (d250mm)	m2	7,85	422,92 117,53	3 319,93 922,60
207	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,10	145,37 0,00	305,28 0,00
208	VA21B	Otel pentru fixare	kg	120,00	22,22 0,00	2 666,40 0,00
		Total A8-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				7 284,07 1 050,06
		1.13. A9-Ventilarea artificiala				
209	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	2,00	267,49 42,48	534,97 84,97
210	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior VK 10)	buc	1,00	227,49 42,49	227,49 42,49
211	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 (d100mm)	m2	0,63	424,51 117,78	267,44 74,20

1	2	3	4	5	6	7
212	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 (4Cutie din tabla subtire zincata, 650x200x150h, gr. =0,7mm)	m2	0,52	462,40 70,00	240,45 36,40
213	VA21B	Otel pentru fixare	kg	20,00	22,22 0,00	444,40 0,00
		Total A9-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 714,75 238,06
		1.14. A10-Ventilarea artificiala				
214	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior WSG60-30)	buc	1,00	3 542,49 42,49	3 542,49 42,49
215	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	2,00	342,49 42,48	684,97 84,97
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x200)	buc	4,00	332,49 42,48	1 329,94 169,94
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc	1,00	302,49 42,49	302,49 42,49
218	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	4,00	267,49 42,48	1 069,94 169,94
219	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila	buc	1,00	292,49 42,49	292,49 42,49

1	2	3	4	5	6	7
		reglabila p150x150)				
220	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	3,00	277,49 42,49	832,46 127,46
221	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	3,60	459,69 70,00	1 654,90 252,00
222	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	1,20	477,18 93,33	572,61 112,00
223	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 (350x250 gr.0.7mm)	m2	24,00	477,47 93,10	11 459,29 2 234,40
224	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)і	m2	0,50	425,58 117,60	212,79 58,80
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 (d315mm)	m2	5,93	422,96 117,57	2 508,16 697,20

1	2	3	4	5	6	7
226	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 (d250mm)	m2	1,57	423,74 117,71	665,27 184,80
227	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	8,79	422,95 117,54	3 717,73 1 033,20
228	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 (d100mm)	m2	1,88	423,20 117,66	795,61 221,20
229	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2,12	388,63 0,00	823,90 0,00
230	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,65	455,45 0,00	751,50 0,00
231	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	9,13	123,88 57,58	1 130,99 525,70
232	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,20	145,31 0,00	319,68 0,00
233	VA21B	Otel pentru fixare	kg	120,00	22,22 0,00	2 666,40 0,00
		Total A10-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				35 333,61 5 999,08

1	2	3	4	5	6	7
		1.15. A11-Ventilarea artificiala				
234	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(Hota de ventilare 600x300x400h)	m2	0,81	459,95 70,00	372,56 56,70
235	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	2,00	372,49 42,48	744,97 84,97
236	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,00	267,49 42,49	267,49 42,49
237	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1,00	277,49 42,49	277,49 42,49
238	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	2,70	416,87 107,59	1 125,54 290,50
239	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 (d250mm)	m2	18,05	422,90 117,55	7 633,27 2 121,70
240	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,34	385,00 0,00	130,90 0,00
241	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.=	m2	2,40	453,75 0,00	1 089,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		0,7mm				
242	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	4,30	123,97 57,63	533,06 247,80
243	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,80	145,80 0,00	116,64 0,00
244	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	22,22 0,00	1 333,20 0,00
		Total A11-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				13 624,12 2 886,65
		1.16. A12-Ventilarea artificiala				
245	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315)	buc	1,00	1 242,49 42,49	1 242,49 42,49
246	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	0,99	422,64 117,37	418,41 116,20
247	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	2,01	422,75 117,36	849,72 235,90
248	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,84	389,58 0,00	327,25 0,00
249	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I	m2	2,48	123,87 57,58	307,20 142,80

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
250	VA21B	Otel pentru fixare	kg	50,00	22,22 0,00	1 111,00 0,00
		Total A12-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				4 256,07 537,39
		1.17. A13-Ventilarea artificiala				
251	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 (d250mm)	m2	6,28	422,74 117,48	2 654,80 737,80
252	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,16	388,32 0,00	450,45 0,00
253	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	0,79	123,81 57,59	97,81 45,50
254	VA21B	Otel pentru fixare	kg	50,00	22,22 0,00	1 111,00 0,00
		Total A13-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				4 314,06 783,30
		1.18. A14-Ventilarea artificiala				
255	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	0,53	462,02 70,00	244,87 37,10

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect(Hota de ventilare 600x300x400h)				
256	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,00	267,49 42,49	267,49 42,49
257	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 (d250mm)	m2	8,24	422,74 117,49	3 483,41 968,10
258	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, 200x400x150h, 5 =0,5mm)	m2	0,34	413,12 107,06	140,46 36,40
259	VA19	Plase fasenate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,62	391,21 0,00	242,55 0,00
260	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	3,88	123,87 57,55	480,62 223,30
261	VA21B	Otel pentru fixare	kg	70,00	22,22 0,00	1 555,40 0,00
		Total A14-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				6 414,80 1 307,39
		1.19. ET1-Ventilarea artificiala				
262	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	3,14	422,74 117,48	1 327,39 368,90

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
263	VA19	Plase fasenate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,52	392,40 0,00	204,05 0,00
264	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	1,26	124,05 57,78	156,30 72,80
		Total ET1-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 687,74 441,70
		1.20. AN1-Ventilarea naturala				
265	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc	1,00	302,49 42,49	302,49 42,49
266	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 (100x250 gr.0.5mm)	m2	11,90	416,63 107,59	4 957,86 1 280,30
267	VA19	Plase fasenate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,54	392,13 0,00	211,75 0,00
268	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	0,70	124,37 58,00	87,06 40,60

1	2	3	4	5	6	7
		instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
		Total AN1-Ventilarea naturala Inclusiv salariu				5 559,16 1 363,39
		1.21. AN2-Ventilarea naturala				
269	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x300)	buc	1,00	622,49 42,49	622,49 42,49
270	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x400)	buc	1,00	542,49 42,49	542,49 42,49
271	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	1,00	342,49 42,49	342,49 42,49
272	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	7,00	459,38 70,10	3 215,65 490,70
273	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	9,60	477,61 93,11	4 585,08 893,90
274	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,26	385,00 0,00	100,10 0,00
275	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,39	453,24 0,00	630,00 0,00
276	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton	m2	2,60	123,97 57,62	322,32 149,80

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
277	VA21B	Otel pentru fixare	kg	70,00	22,22 0,00	1 555,40 0,00
		Total AN2-Ventilarea naturala Inclusiv salariu				11 916,02 1 661,87
		<i>Total</i>	lei			1 125 234,61
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			47 235,39
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			944,71
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			41 748,32
		<i>Total</i>	100,00 +			1 215 163,03
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	8,50 %			103 288,86
		<i>Total</i>	100,00 +			1 318 451,89
		<i>Benrficiu de deviz</i>	4,00 %			52 738,08
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				1 371 189,97 173 951,33
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1-Ventilarea artificiala				
278	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=10000m3/h, LA=8320m3/h, Qinc.= 38 300BT,Qrec.=32400 , (varianta de executie "stinga" VERSO-R-50-L-H-PM/IE5/6.6 /6.6-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/ 2R/2.6 f. Komfovent (Formularul de comanda №1)	buc	1,00	1 564,78 1 398,60	1 564,78 1 398,60
279	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
280	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1200-600-1250-S)	buc	1,00	123,00 91,00	123,00 91,00
281	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1000-500-1250-S)	buc	1,00	123,00 91,00	123,00 91,00
		Total RA1-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 898,30 1 668,12
		2.2. RA2-Ventilarea artificiala				
282	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=5 225m3/h, LA=3 930m3/h,Qinc.= 22700B _T , Qrec.= 17700B _T , (varianta de executie "dreapta") VERSO-R-30-L-H-EC/IE4/3.7/2.5-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №2)	buc	1,00	1 564,78 1 398,60	1 564,78 1 398,60
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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52

1	2	3	4	5	6	7
284	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-400-1250-S)	buc	1,00	123,00 91,00	123,00 91,00
285	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	2,00	123,00 91,00	246,00 182,00
286	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot AGS-355-100-1200-M)	buc	1,00	123,00 91,00	123,00 91,00
287	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc	2,00	123,00 91,00	246,00 182,00
		Total RA2-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				2 390,30 2 032,12
		2.3. R3-Ventilarea artificiala				
288	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=4 445m3/h, Q _{nc} .= 53 700B _T , Q _{rec} .= 11 900B _T ,(varianta de executie "stinga")VERSO-S-20-X-H-EC/IE4/3.9/X-F7-HW/4R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №3))	buc	1,00	1 564,78 1 398,60	1 564,78 1 398,60
289	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	87,52 87,52	87,52 87,52
290	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular	buc	1,00	123,00	123,00

1	2	3	4	5	6	7
		cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800- 300-1250-S)			91,00	91,00
291	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot AGS-315- 100-1200-M)	buc	1,00	123,00 91,00	123,00 91,00
		Total R3-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 898,30 1 668,12
		2.4. R4-Ventilarea artificiala				
292	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=8 550m3/h, Qinc.= 91 800Br, Qrec.= 27 700Br, (varianta de executie "dreapta")VERSO-S-40- X-H-EC/IE4/5.25X-F7- HW/3R/2.6-CDX/2R/2.6f. Komfovent(Formularul de comanda №4)	buc	1,00	1 564,78 1 398,60	1 564,78 1 398,60
293	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	87,52 87,52	87,52 87,52
294	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-1200-600-1250-S)	buc	1,00	123,00 91,00	123,00 91,00
		Total R4-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 775,30 1 577,12
		2.5. R5-Ventilarea artificiala				
295	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de	buc	1,00	1 670,50	1 670,50

1	2	3	4	5	6	7
		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)			1 522,50	1 522,50
296	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 RTRD4)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
297	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=21 010w VBR60-30-4)	buc	1,00	836,20 694,40	836,20 694,40
298	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	193,10 192,50	386,20 385,00
299	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-30))	buc	1,00	277,90 277,90	277,90 277,90
300	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-30+BFK 60-30)	buc	1,00	955,50 955,50	955,50 955,50
301	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc	1,00	95,00 77,00	95,00 77,00
		Total R5-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				4 308,82 3 999,82
		2.6. R6-Ventilarea artificiala				
302	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900,	buc	1,00	827,25 808,50	827,25 808,50

1	2	3	4	5	6	7
		avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (1.1 Ventilator de tubulatura circulara L=450mJ/h, H=350Pa, 1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,111кВт, n = 2562 об/мин К 250 EC sileo)				
303	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))1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
304	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(1.3 Clapeta de aer anti-retur SRK 250)	buc	1,00	240,80 240,80	240,80 240,80
305	IB20Апри м	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(1.4 Cleme de montare pentru conducte circulare FK250)	buc	2,00	12,74 12,74	25,49 25,49
306	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.5 Filtru +material filtrat FFR 250+BFR250)	buc	1,00	955,50 955,50	955,50 955,50
307	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (1.6 Atenuator de zgomot LDC 250-600)	buc	1,00	72,20 60,20	72,20 60,20
308	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.7 Schimbator de caldura, Q=5 880w VBC 250-2)	buc	1,00	836,20 694,40	836,20 694,40
		Total R6-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				3 044,96 2 872,41
		2.7. A3-Ventilarea artificiala				
309	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de	buc	1,00	1 670,50 1 522,50	1 670,50 1 522,50

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
310	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 RTRD4)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
311	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	277,90 277,90	277,90 277,90
312	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	193,10 192,50	386,20 385,00
		Total A3-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				2 422,12 2 272,92
		2.8. A4-Ventilarea artificiala				
313	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2/25mJ/h, H=525Pa, 3~400B / 50Гц, Ыпотр. = 2.462кВт, n = 1181 об/мин KT 60-35-4)	buc	1,00	1 670,50 1 522,50	1 670,50 1 522,50
314	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	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52

1	2	3	4	5	6	7
		(de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)				
315	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-35)	buc	1,00	277,90 277,90	277,90 277,90
316	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-35)	buc	2,00	193,10 192,50	386,20 385,00
		Total A4-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				2 422,12 2 272,92
		2.9. A5-Ventilarea artificiala				
317	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3185mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR.KBR 315D2 Termo fan)	buc	1,00	1 670,50 1 522,50	1 670,50 1 522,50
318	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 RTRD7)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
319	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315)	buc	1,00	277,90 277,90	277,90 277,90
320	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB)	buc	2,00	193,10 192,50	386,20 385,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total A5-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				2 422,12 2 272,92
		2.10. A6-Ventilarea artificiala				
321	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3185mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR.KBR 315D2 Termo fan)	buc	1,00	1 670,50 1 522,50	1 670,50 1 522,50
322	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 RTRD7)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
323	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315)	buc	1,00	277,90 277,90	277,90 277,90
324	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB)	buc	2,00	193,10 192,50	386,20 385,00
		Total A6-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				2 422,12 2 272,92
		2.11. A7-Ventilarea artificiala				
325	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3445mJ/n, H=/40Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 2.056кВт, n = 2903 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR. KBR 355D2 Termo fan)	buc	1,00	1 670,50 1 522,50	1 670,50 1 522,50
326	11-02-022-01	Dispozitive care indica	buc	1,00	87,52	87,52

1	2	3	4	5	6	7
		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 RTRD7)			87,52	87,52
327	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-355)	buc	1,00	277,90 277,90	277,90 277,90
328	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare ASF 355/KB)	buc	2,00	193,10 192,50	386,20 385,00
		Total A7-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				2 422,12 2 272,92
		2.12. A8-Ventilarea artificiala				
329	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 circulară? L=540mm/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин K 250 EC selio)	buc	1,00	827,25 808,50	827,25 808,50
330	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 RE1.5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
331	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(1.3 Clapeta de aer anti-retur SRK 250)	buc	1,00	240,80 240,80	240,80 240,80

1	2	3	4	5	6	7
332	IB20Апри М	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(1.4 Cleme de montare pentru conducte circulare FK250)	buc	2,00	12,74 12,74	25,49 25,49
333	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (1.6 Atenuator de zgomot LDC 250-600)	buc	1,00	72,20 60,20	72,20 60,20
		Total A8-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 253,26 1 222,51
		2.13. A9-Ventilarea artificiala				
334	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=115mJ/n,H=250Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,083кВт, n = 3479 об/мин К 100 EC selio)	buc	1,00	827,25 808,50	827,25 808,50
335	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	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
336	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 100)	buc	1,00	240,80 240,80	240,80 240,80
337	IB20Апри М	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(1.4 Cleme de montare pentru conducte circulare FK100)	buc	2,00	12,74 12,74	25,49 25,49
338	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (1.6 Atenuator de zgomot LDC 100-600)	buc	1,00	72,20 60,20	72,20 60,20

1	2	3	4	5	6	7
		Total A9-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 253,26 1 222,51
		2.14. A10-Ventilarea artificiala				
339	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2050mJ/h, H=480Pa, 3~400B / 50Гц, Ыпотр. = 1,619кВт, n = 1201 об/мин КТ 60-30-4)	buc	1,00	1 670,50 1 522,50	1 670,50 1 522,50
340	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 RTRD4)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
341	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor SRK 60-30))	buc	1,00	277,90 277,90	277,90 277,90
342	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	193,10 192,50	386,20 385,00
343	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc	1,00	95,00 77,00	95,00 77,00
		Total A10-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				2 517,12 2 349,92
		2.15. A11-Ventilarea artificiala				
344	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=540mJ/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,115кВт, n =	buc	1,00	827,25 808,50	827,25 808,50

1	2	3	4	5	6	7
		2562 об/мин К 250 ЕС selio)				
345	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	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
346	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 250)	buc	1,00	240,80 240,80	240,80 240,80
347	IB20Апри м	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Cleme de montare pentru conducte circulare FK250)	buc	2,00	12,74 12,74	25,49 25,49
348	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot LDC 250-600)	buc	1,00	72,20 60,20	72,20 60,20
		Total A11-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 253,26 1 222,51
		2.16. A12-Ventilarea artificiala				
349	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 (rezistent la explozie) L=150m3/n,H=224Pa, 1~200B / 50Гц, NпоТР. = 0,084кВт, n = 1385 об/мин RVK-EX 315D4)	buc	1,00	827,25 808,50	827,25 808,50
350	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	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52

1	2	3	4	5	6	7
		(de mufa)(Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)				
351	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	240,80 240,80	240,80 240,80
352	IB20Апри м	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK315)	buc	2,00	12,74 12,74	25,49 25,49
		Total A12-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 181,06 1 162,31
		2.17. A13-Ventilarea artificiala				
353	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=540mJ/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин K 250 EC selio)	buc	1,00	827,25 808,50	827,25 808,50
354	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	87,52 87,52	87,52 87,52
355	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 250)	buc	1,00	240,80 240,80	240,80 240,80
356	IB20Апри м	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Cleme de montare pentru conducte circulare FK250)	buc	2,00	12,74 12,74	25,49 25,49
		Total A13-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 181,06 1 162,31
		2.18. A14-Ventilarea artificiala				

1	2	3	4	5	6	7
357	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, având greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatură circulară L=140mJ/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,083кВт, n = 3308 об/мин К 125 EC selio)	buc	1,00	827,25 808,50	827,25 808,50
358	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	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
359	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 125)	buc	1,00	240,80 240,80	240,80 240,80
360	IB20Апри М	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(1.4 Cleme de montare pentru conducte circulare FK125)	buc	2,00	12,74 12,74	25,49 25,49
		Total A14-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				1 181,06 1 162,31
		<i>Total</i>	lei			37 246,66
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			41,09
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,82
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			8 324,81
		<i>Total</i>	100,00 +			45 613,38
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			20 812,01
		<i>Total</i>	100,00 +			66 425,39
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			2 657,02
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				69 082,41 34 686,69
		3. Costul utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
		3.1. RA1-Ventilarea artificiala				
361	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=10000m3/h, LA=8320m3/h, Qinc.= 38 300BT,Qrec.=32400 , (varianta de executie "stinga" VERSO-R-50-L-H-PM/IE5/6.6 /6.6-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/ 2R/2.6 f. Komfovent (Formularul de comanda №1)	buc	1,00	425 000,00 0,00	425 000,00 0,00
362	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
363	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1200-600-1250-S	buc	1,00	9 267,00 0,00	9 267,00 0,00
364	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1000-500-1250-S	buc	1,00	16 200,00 0,00	16 200,00 0,00
		Total RA1-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				455 467,00
		3.2. RA2-Ventilarea artificiala				
365	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=5 225m3/h, LA=3 930m3/h,Qinc.= 22700BT, Qrec.= 17700BT, (varianta de executie "dreapta") VERSO-R-30-L-H-EC/IE4/3.7/2.5-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №2)	buc	1,00	270 000,00 0,00	270 000,00 0,00
366	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
367	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-400-1250-S	buc	1,00	7 550,00 0,00	7 550,00 0,00
368	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	2,00	5 360,60 0,00	10 721,20 0,00
369	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot AGS-355-100-1200-M	buc	1,00	4 250,00 0,00	4 250,00 0,00
370	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	2,00	3 670,00 0,00	7 340,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total RA2-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				304 861,20
		3.3. R3-Ventilarea artificiala				
371	Pretul firmei	Unitate compacte LR=4 445m ³ /h, Q _{nc} .= 53 700B _T , Q _{rec} .= 11 900B _T ,(varianta de executie "stinga")VERSO-S-20-X-H- EC/IE4/3.9/X-F7-HW/4R/2.6- CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №3)	buc	1,00	120 000,00 0,00	120 000,00 0,00
372	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
373	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800- 300-1250-S	buc	1,00	8 350,00 0,00	8 350,00 0,00
374	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,00	3 670,00 0,00	3 670,00 0,00
		Total R3-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				137 020,00
		3.4. R4-Ventilarea artificiala				
375	Pretul firmei	Unitate compacte LR=8 550m ³ /h, Q _{inc} .= 91 800B _T , Q _{rec} .= 27 700B _T , (varianta de executie "dreapta")VERSO-S-40-X-H- EC/IE4/5.25X-F7-HW/3R/2.6- CDX/2R/2.6f. Komfovent(Formularul de comanda №4)	buc	1,00	185 000,00 0,00	185 000,00 0,00
376	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
377	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1200- 600-1250-S	buc	1,00	9 267,00 0,00	9 267,00 0,00
		Total R4-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				199 267,00
		3.5. R5-Ventilarea artificiala				
378	Pret de piata	1.1 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	22 800,00 0,00	22 800,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
379	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD4	buc	1,00	11 500,00 0,00	11 500,00 0,00
380	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=21 010w VBR60-30-4	buc	1,00	15 700,00 0,00	15 700,00 0,00
381	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc	2,00	700,00 0,00	1 400,00 0,00
382	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-30	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
383	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-30+BFK 60-30	buc	1,00	2 730,00 0,00	2 730,00 0,00
384	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00
		Total R5-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				63 130,00
		3.6. R6-Ventilarea artificiala				
385	Pretul firmei	1.1 Ventilator de tubulatura circulara L=450mJ/h, H=350Pa, 1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,111кВт, n = 2562 об/мин K 250 EC sileo	buc	1,00	9 200,00 0,00	9 200,00 0,00
386	Pretul firmei	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
387	Pret de piata	1.3 Clapeta de aer anti-retur SRK 250	buc	1,00	450,00 0,00	450,00 0,00
388	Pretul firmei	1.4 Cleme de montare pentru conducte circulare FK250	buc	2,00	280,00 0,00	560,00 0,00
389	Pretul firmei	1.5 Filtru +material filtrat FFR 250+BFR250	buc	1,00	1 820,00 0,00	1 820,00 0,00
390	Pretul firmei	1.6 Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc	1,00	3 350,00 0,00	3 350,00 0,00
391	Pretul firmei	1.7 Schimbator de caldura, Q=5 880w VBC 250-2	buc	1,00	12 000,00 0,00	12 000,00 0,00
		Total R6-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				28 730,00
		3.7. A3-Ventilarea artificiala				
392	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu,	buc	1,00	22 800,00 0,00	22 800,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4				
393	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD4	buc	1,00	11 500,00 0,00	11 500,00 0,00
394	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1,00	4 000,00 0,00	4 000,00 0,00
395	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2,00	480,00 0,00	960,00 0,00
		Total A3-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				39 260,00
		3.8. A4-Ventilarea artificiala				
396	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conduce de aer L=2/25mJ/h, H=525Pa, 3~400B / 50Гц, Бпотр. = 2.462кВт, n = 1181 об/мин KT 60-35-4	buc	1,00	28 350,00 0,00	28 350,00 0,00
397	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	13 500,00 0,00	13 500,00 0,00
398	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-35	buc	1,00	4 500,00 0,00	4 500,00 0,00
399	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-35	buc	2,00	450,00 0,00	900,00 0,00
		Total A4-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				47 250,00
		3.9. A5-Ventilarea artificiala				
400	Pretul firmei	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3l85mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR.KBR 315D2 Termo fan	buc	1,00	33 500,00 0,00	33 500,00 0,00
401	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	13 500,00 0,00	13 500,00 0,00
402	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
403	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB	buc	2,00	1 250,00 0,00	2 500,00 0,00
		Total A5-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				55 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		3.10. A6-Ventilarea artificiala				
404	Pretul firmei	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3185mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR.KBR 315D2 Termo fan	buc	1,00	33 500,00 0,00	33 500,00 0,00
405	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	13 500,00 0,00	13 500,00 0,00
406	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
407	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB	buc	2,00	1 250,00 0,00	2 500,00 0,00
		Total A6-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				55 000,00
		3.11. A7-Ventilarea artificiala				
408	Pretul firmei	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3445mJ/n, H=/40Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 2.056кВт, n = 2903 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR. KBR 355D2 Termo fan	buc	1,00	37 500,00 0,00	37 500,00 0,00
409	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	13 500,00 0,00	13 500,00 0,00
410	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315	buc	1,00	5 850,00 0,00	5 850,00 0,00
411	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 355/KB	buc	2,00	1 400,00 0,00	2 800,00 0,00
		Total A7-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				59 650,00
		3.12. A8-Ventilarea artificiala				
412	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=540mJ/n,H=300Pa,1~200B / 50Гц, NноТР. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин K 250 EC selio	buc	1,00	9 200,00 0,00	9 200,00 0,00
413	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
414	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 250	buc	1,00	450,00 0,00	450,00 0,00
415	Pretul	Cleme de montare pentru	buc	2,00	280,00	560,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	conducte circulare FK250			0,00	0,00
416	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc	1,00	3 350,00 0,00	3 350,00 0,00
		Total A8-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				14 910,00
		3.13. A9-Ventilarea artificiala				
417	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=115mJ/n,H=250Pa,1~200B / 501ц, NпоТР. = 0,083кВт, n = 3479 об/мин К 100 EC selio	buc	1,00	5 850,00 0,00	5 850,00 0,00
418	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
419	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 100	buc	1,00	165,00 0,00	165,00 0,00
420	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK100	buc	2,00	185,00 0,00	370,00 0,00
421	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 100-600	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
		Total A9-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				9 085,00
		3.14. A10-Ventilarea artificiala				
422	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2050mJ/h, H=480Pa, 3~400B / 50Гц, Ыпопр. = 1,619кВт, n = 1201 об/мин КТ 60-30-4)	buc	1,00	23 500,00 0,00	23 500,00 0,00
423	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD4	buc	1,00	11 500,00 0,00	11 500,00 0,00
424	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1,00	4 000,00 0,00	4 000,00 0,00
425	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2,00	480,00 0,00	960,00 0,00
426	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00
		Total A10-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				43 460,00
		3.15. A11-Ventilarea artificiala				
427	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=540mJ/n,H=300Pa,1~200B /	buc	1,00	9 200,00 0,00	9 200,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		501ц, NпоТР. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин К 250 ЕС selio				
428	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
429	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 250	buc	1,00	450,00 0,00	450,00 0,00
430	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK250	buc	2,00	280,00 0,00	560,00 0,00
431	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc	1,00	3 350,00 0,00	3 350,00 0,00
		Total A11-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				14 910,00
		3.16. A12-Ventilarea artificiala				
432	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara (rezistent la explozie) L=150m3/n,H=224Pa, 1~200B / 50Гц, NпоТР. = 0,084кВт, n = 1385 об/мин RVK-EX 315D4	buc	1,00	16 650,00 0,00	16 650,00 0,00
433	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
434	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1,00	500,00 0,00	500,00 0,00
435	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc	2,00	300,00 0,00	600,00 0,00
		Total A12-Ventilarea artificiala Inklusiv salariu				19 100,00
		3.17. A13-Ventilarea artificiala				
436	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circular? L=540m3/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NпоТР. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин К 250 ЕС selio	buc	1,00	9 200,00 0,00	9 200,00 0,00
437	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
438	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 250	buc	1,00	450,00 0,00	450,00 0,00
439	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK250	buc	2,00	280,00 0,00	560,00 0,00
		Total A13-Ventilarea artificiala				11 560,00

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		3.18. A14-Ventilarea artificiala				
440	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=140mJ/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,083кBT, n = 3308 об/мин K 125 EC selio	buc	1,00	5 850,00 0,00	5 850,00 0,00
441	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
442	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 125	buc	1,00	220,00 0,00	220,00 0,00
443	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK125	buc	2,00	200,00 0,00	400,00 0,00
		Total A14-Ventilarea artificiala Inclusiv salariu				7 820,00
		<i>Total</i>	lei			1 565 480,20
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			18 785,76
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				1 584 265,96

		Total	lei	3 024 538,34
		TVA	20,00 %	604 907,67
		Total deviz: Inclusiv salariu		3 629 446,01 208 638,02

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № Obiect 1.5
Ventilarea artificiala, naturala

Valoarea de deviz 3 629 446,01 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5:						

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	18,54	84,97	1 575,36
2.	7122050013400	Zidar	h-om	77,08	84,97	6 549,59
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	520,55	70,00	36 438,50
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,10	84,97	178,43
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2 335,40	70,00	163 478,00
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,92	84,97	418,14
Total manopera						208 638,02

Materiale:

1.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,92	20,00	18,40
2.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,48	24,20	35,80
3.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,76	55,60	42,24
4.	2524217304531	Fisie de etansare	m	3 888,74	12,00	46 664,88
5.	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	261,60	280,00	73 248,00
6.	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1 581,57	350,00	553 549,50
7.	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	632,51	65,00	41 113,15
8.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	25,93	32,00	829,76
9.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,64	50,00	32,00
10.	28112363010050315	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315	buc	4,00	1 200,00	4 800,00
11.	28112363010050316	Acoperis de protectie impotriva intemperiilor WSD KBR-1	buc	3,00	850,00	2 550,00
12.	28112363010056030	Grila de exterior WSG60-30	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
13.	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	12,00	235,00	2 820,00
14.	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	3,00	250,00	750,00
15.	281123630620001700	Grila de extrior cu jaluzele fixe 2000x1700h	buc	1,00	4 500,00	4 500,00
16.	2811236306200100	Grila reglabila p200x100	buc	2,00	240,00	480,00
17.	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	13,00	225,00	2 925,00
18.	281123630625001700	Grila de extrior cu jaluzele fixe 2500x1700h	buc	1,00	4 850,00	4 850,00
19.	28112363062700170	Grila de extrior cu jaluzele fixe 700x1700	buc	2,00	1 700,00	3 400,00
20.	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	2,00	260,00	520,00

21.	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	3,00	260,00	780,00
22.	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	7,00	290,00	2 030,00
23.	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	2,00	285,00	570,00
24.	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	12,00	300,00	3 600,00
25.	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	7,00	330,00	2 310,00
26.	2811236306400250	Grila reglabila p400x250	buc	1,00	350,00	350,00
27.	2811236306401149	Grila de exterior VK 10	buc	1,00	185,00	185,00
28.	2811236306401151	Grila de exterior VK 25	buc	1,00	265,00	265,00
29.	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1,00	310,00	310,00
30.	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	5,00	320,00	1 600,00
31.	2811236306500200	Grila reglabila p500x200	buc	7,00	350,00	2 450,00
32.	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	7,00	420,00	2 940,00
33.	2811236306500400	Grila reglabila p500x400	buc	1,00	500,00	500,00
34.	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	6,00	520,00	3 120,00
35.	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	7,00	560,00	3 920,00
36.	2811236306600250	Grila reglabila p600x250	buc	14,00	580,00	8 120,00
37.	2811236306600300	Grila reglabila p600x300	buc	10,00	580,00	5 800,00
38.	2811236306600400	Grila reglabila p600x400	buc	5,00	650,00	3 250,00
39.	2811236306600500	Grila reglabila p800x600	buc	2,00	850,00	1 700,00
40.	2811236306800250	Grila reglabila p800x250	buc	5,00	600,00	3 000,00
41.	2811236306800300	Grila reglabila p800x300	buc	5,00	680,00	3 400,00
42.	2811236306800400	Grila reglabila p800x400	buc	8,00	700,00	5 600,00
43.	2811236306800600	Grila reglabila p800x600	buc	3,00	850,00	2 550,00
44.	287411576100600	Atenuator de zgomot LDC 100-600	buc	1,00	1 350,00	1 350,00
45.	287411576106030	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
46.	287411576138256	Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc	1,00	3 350,00	3 350,00
47.	287411576138352	Schimbator de caldura, Q=5 880w VBC 250-2	buc	1,00	12 000,00	12 000,00
48.	2874115761386030	Atenuator de zgomot LDC60-30	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
49.	287411576250600	Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc	2,00	3 350,00	6 700,00
50.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4 536,29	0,35	1 587,71
51.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	12 918,88	0,55	7 105,38
52.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	436,00	0,50	218,00
53.	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	117,60	0,90	105,84
54.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	36,00	1,00	36,00
55.	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	29,24	144,00	4 210,56
56.	2874115837749	Fixari	kg	1 787,70	22,00	39 329,40
57.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	117,60	0,65	76,44
58.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	36,00	0,85	30,60
59.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	436,00	0,25	109,00
60.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	4 522,29	0,25	1 130,60
61.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	12 918,88	0,35	4 521,61
62.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4 972,29	0,25	1 243,10
63.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	12 918,88	0,35	4 521,61
64.	287456963211001	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1200-600-1250-S	buc	2,00	9 267,00	18 534,00

65.	28745696321101 1	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-400-1250-S	buc	1,00	7 550,00	7 550,00
66.	28745696321101 2	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	2,00	5 360,60	10 721,20
67.	28745696321101 3	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-300-1250-S	buc	1,00	8 350,00	8 350,00
68.	28745696321105 1	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1000-500-1250-S	buc	1,00	16 200,00	16 200,00
69.	28745696321106 1	Atenuator de zgomot AGS-355-100-1200-M	buc	1,00	4 250,00	4 250,00
70.	28745696321106 2	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	3,00	3 670,00	11 010,00
71.	28745696321350	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=10000m ³ /h, LA=8320m ³ /h, Q _{inc.} = 38 300BT, Q _{rec.} =32400 , (varianta de executie "stinga" VERSO-R-50-L-H-PM/IE5/6.6 /6.6-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/ 2R/2.6 f. Komfovent (Formularul de comanda №1)	buc	1,00	425 000,00	425 000,00
72.	28745696321352	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=5 225m ³ /h, LA=3 930m ³ /h, Q _{inc.} = 22700BT, Q _{rec.} = 17700BT, (varianta de executie "dreapta") VERSO-R-30-L-H-EC/IE4/3.7/2.5-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №2)	buc	1,00	270 000,00	270 000,00
73.	28745696321353	Unitate compacte LR=4 445m ³ /h, Q _{nc.} = 53 700BT, Q _{rec.} = 11 900BT,(varianta de executie "stinga")VERSO-S-20-X-H-EC/IE4/3.9/X-F7-HW/4R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №3)	buc	1,00	120 000,00	120 000,00
74.	28745696321354	Unitate compacte LR=8 550m ³ /h, Q _{inc.} = 91 800BT, Q _{rec.} = 27 700BT, (varianta de executie "dreapta")VERSO-S-40-X-H-EC/IE4/5.25X-F7-HW/3R/2.6-CDX/2R/2.6f. Komfovent(Formularul de comanda №4)	buc	1,00	185 000,00	185 000,00
75.	28745696321443 0	Sistem de control electronic integrat C5	buc	4,00	5 000,00	20 000,00
76.	28755662215560 6030	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	2,00	4 000,00	8 000,00
77.	28755662215560 6035	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-35	buc	1,00	4 500,00	4 500,00
78.	28755662215560 6315	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315	buc	2,00	5 500,00	11 000,00
79.	28755662215560 6316	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-355	buc	1,00	5 850,00	5 850,00
80.	28755662215563 15	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB	buc	4,00	1 250,00	5 000,00
81.	28755662215563 16	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 355/KB	buc	2,00	1 400,00	2 800,00
82.	28755662215563 32	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245m ³ /h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	2,00	22 800,00	45 600,00
83.	28755662215563 35	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2/25m ³ /h, H=525Pa, 3~400B / 50Гц, ЫПотр. = 2.462кВт, n = 1181 об/мин KT 60-35-4	buc	1,00	28 350,00	28 350,00
84.	28755662215564 42	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2050m ³ /h, H=480Pa, 3~400B / 50Гц, ЫПотр. = 1,619кВт, n = 1201 об/мин KT 60-30-4)	buc	1,00	23 500,00	23 500,00
85.	28755662215565 33	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	4,00	13 500,00	54 000,00
86.	28755662215565 44	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD4	buc	3,00	11 500,00	34 500,00
87.	28755662215566 30	Schimbator de caldura ,Q=21 010w VBR60-30-4	buc	1,00	15 700,00	15 700,00

88.	2875566221556730	Conexiune flexibila DS60-30	buc	2,00	700,00	1 400,00
89.	2875566221556732	Insertie flexibila DS60-30	buc	4,00	480,00	1 920,00
90.	2875566221556736	Conexiuni flexibile rectangulare DS60-35	buc	2,00	450,00	900,00
91.	2875566221556830	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-30	buc	1,00	5 500,00	5 500,00
92.	287556623355100	Clapeta de aer anti-retur SRC 100	buc	1,00	165,00	165,00
93.	287556623355125	Clapeta de aer anti-retur SRC 125	buc	1,00	220,00	220,00
94.	287556623355250	Clapeta de aer anti-retur SRK 250	buc	4,00	450,00	1 800,00
95.	287556623355315	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1,00	500,00	500,00
96.	2912435788771100	Ventilator de tubulatura circulara L=115mJ/n,H=250Pa,1~200B / 50Гц, NnoTP. = 0,083кВт, n = 3479 об/мин K 100 EC selio	buc	1,00	5 850,00	5 850,00
97.	2912435788771125	Ventilator de tubulatura circulara L=140mJ/n,H=300Pa,1~200B / 50Гц, NnoTP. = 0,083кВт, n = 3308 об/мин K 125 EC selio	buc	1,00	5 850,00	5 850,00
98.	2912435788771250	Ventilator de tubulatura circulara L=450mJ/h, H=350Pa, 1~200B / 50Гц, NnoTP. = 0,111кВт, n = 2562 об/мин K 250 EC sileo	buc	4,00	9 200,00	36 800,00
99.	2912435788771316	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3185mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Nпогр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR.KBR 315D2 Termo fan	buc	2,00	33 500,00	67 000,00
100.	2912435788771317	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3445mJ/n, H=40Pa, 3~400B / 50Гц, Nпогр. = 2.056кВт, n = 2903 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR. KBR 355D2 Termo fan	buc	1,00	37 500,00	37 500,00
101.	2912435788771400	Ventilator de tubulatura circulara (rezistent la explozie) L=150m3/n,H=224Pa, 1~200B / 50Гц, NnoTP. = 0,084кВт, n = 1385 об/мин RVK-EX 315D4	buc	1,00	16 650,00	16 650,00
102.	291243579998100	Clema cu eliberare rapida FK100	buc	2,00	185,00	370,00
103.	291243579998125	Clema cu eliberare rapida FK125	buc	2,00	200,00	400,00
104.	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK250	buc	8,00	280,00	2 240,00
105.	291243579998600	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	2,00	300,00	600,00
106.	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	27,54	385,00	10 602,90
107.	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	140,55	450,00	63 247,50
108.	29231257296160	Clapeta - droseli de aer d160	m2	2,02	225,00	454,50
109.	29231257296250	Clapeta - droseli de aer d250	m2	8,08	250,00	2 020,00
110.	29241553218030	Filtru FFK 60-30	buc	1,00	1 850,00	1 850,00
111.	29241553218031	Filtru BFK 60-30	buc	1,00	880,00	880,00
112.	29241553218250	Filtru FFR 250	buc	1,00	1 420,00	1 420,00
113.	29241553218252	Filtru BFR 250	buc	1,00	400,00	400,00
114.	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	7,00	1 350,00	9 450,00
		Total materiale de construcții				2 511 009,68

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,60	350,00	210,00
2.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,05	25,00	26,25
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	173,04	38,00	6 575,52
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	11,70	35,00	409,50
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,80	150,00	270,00
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,35	350,00	822,50
		Total utilaje de construcții				8 313,77

Total	lei	3 024 538,34
TVA	20,00 %	604 907,67
Total deviz:		3 629 446,01

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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. RA1-Ventilarea artificiala				
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 2500x1700h)	buc			4 892,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630625001700	Grila de extrior cu jaluzele fixe 2500x1700h	buc	1,0000	4 850,00	4 850,00
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 2000x1700h)	buc			4 542,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630620001700	Grila de extrior cu jaluzele fixe 2000x1700h	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
3	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 700x1700h)	buc			1 742,48 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062700170	Grila de extrior cu jaluzele fixe 700x1700	buc	1,0000	1 700,00	1 700,00
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p800x400)	buc			742,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306800400	Grila reglabila p800x400	buc	1,0000	700,00	700,00
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p800x300)	buc			722,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306800300	Grila reglabila p800x300	buc	1,0000	680,00	680,00
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p800x250)	buc			642,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306800250	Grila reglabila p800x250	buc	1,0000	600,00	600,00
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x250)	buc			622,49 42,48

1	2	3	4	5	6	7
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600250	Grila reglabila p600x250	buc	1,0000	580,00	580,00
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc			602,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	1,0000	560,00	560,00
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc			462,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	1,0000	420,00	420,00
10	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (1900x300 gr.0.7mm)	m2			461,83 47,57
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,6800	70,00	47,57
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,58
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	7,0000	0,35	2,47
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	7,0000	0,35	2,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	7,0000	0,55	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	4,0000	12,00	48,48
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0890	38,00	3,37
11	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (1400x700 gr.0.7mm)	m2			461,63 47,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,6800	70,00	47,58
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,33
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	7,0000	0,35	2,48
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	7,0000	0,35	2,48
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	7,0000	0,55	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	4,0000	12,00	48,49
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0890	38,00	3,39
12	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (1300x600 gr.0.7mm)	m2			461,82 47,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,6800	70,00	47,60
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,52
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	7,0000	0,35	2,47
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	7,0000	0,35	2,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	7,0000	0,55	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	4,0000	12,00	48,48
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0890	38,00	3,38
13	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(1200x600 gr.0.7mm)	m2			465,60 52,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
14	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2			465,73

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(1200x500 gr.0.7mm)				52,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,52
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
15	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			465,68 52,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
16	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(1000x500 gr.0.7mm)	m2			465,71 52,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
17	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(1000x300 gr.0.7mm)	m2			465,72 52,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,51
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
18	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			465,72 52,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,89
19	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			465,60 52,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
20	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(700x400 gr.0.7mm)	m2			465,67 52,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,45
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,89
21	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			459,40 70,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,54
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
22	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 (550x500,gr.0,7mm)	m2			445,85 56,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,63
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,53
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
23	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 (500x450,gr.0,7mm)	m2			446,04 56,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,66
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,68
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
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 (500x300, gr.0.7mm)	m2			459,36 70,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,49
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
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	m2			459,45 70,00

1	2	3	4	5	6	7
		marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x400, gr.0,7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,65
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
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 (400x300, gr.0,7mm)	m2			459,66 70,12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,13
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,75
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
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 (400x250, gr.0,7mm)	m2			459,47 70,09
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,09
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,59
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
28	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			454,49 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	454,49
29	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			123,92 57,61
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,61
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
30	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,52 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,52
31	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.2. RA2-Ventilarea artificiala				
32	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x250)	buc			622,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600250	Grila reglabila p600x250	buc	1,0000	580,00	580,00
33	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			602,49

1	2	3	4	5	6	7
		p600x200)				42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	1,0000	560,00	560,00
34	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc			562,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	1,0000	520,00	520,00
35	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc			462,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	1,0000	420,00	420,00
36	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x200)	buc			392,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500200	Grila reglabila p500x200	buc	1,0000	350,00	350,00
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc			362,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	1,0000	320,00	320,00
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			352,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1,0000	310,00	310,00
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			372,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1,0000	330,00	330,00
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			342,48 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	300,00	300,00
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc			327,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	1,0000	285,00	285,00
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x200)	buc			332,49 42,49

1	2	3	4	5	6	7
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1,0000	290,00	290,00
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc			302,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	260,00	260,00
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x100)	buc			302,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1,0000	260,00	260,00
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			267,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	225,00	225,00
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)	buc			282,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306200100	Grila reglabila p200x100	buc	1,0000	240,00	240,00
47	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc			292,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	1,0000	250,00	250,00
48	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			277,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1,0000	235,00	235,00
49	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(1300x300 gr.0.7mm)	m2			465,46 52,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,28
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,86
50	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(1200x600 gr.0.7mm)	m2			465,62 52,11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,11
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,40

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,85
51	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(900x500 gr.0.7mm)	m2			465,56 52,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,33
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,89
52	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 (850x150,gr,0,7mm)	m2			445,91 56,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,70
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,90
53	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 (800x400,gr,0,7mm)	m2			445,99 56,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,66
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,65
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
54	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 (800x300,gr,0,7mm)	m2			445,82 56,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,64
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
55	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 (750x300,gr,0,7mm)	m2			445,79 56,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,64
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
56	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	m2			459,33 70,09

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,09
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
57	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 (600x250, gr.0,7mm)	m2			459,45 70,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,60
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
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 (600x100, gr.0,7mm)	m2			458,26 70,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	352,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,86
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,80
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 (500x300, gr.0,7mm)	m2			459,33 70,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,48
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
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 (500x250, gr.0,7mm)	m2			459,43 70,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,56
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
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			459,42 70,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,55
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
62	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 (500x100 gr.0.7mm)	m2			477,43 93,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,10
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,41
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 (400x400, gr.0,7mm)	m2			459,12 70,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,28
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,92
64	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			459,33 70,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
65	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			459,38 70,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,52
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
66	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			477,29 93,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,33
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
67	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 (400x100 gr.0.7mm)	m2			477,48 93,10

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,10
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,52
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,47
68	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 (350x200 gr.0.7mm)	m2			477,41 93,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,42
69	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			477,46 93,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,10
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,43
70	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 (300x250 gr.0.7mm)	m2			477,27 93,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,23
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,18
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,56
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,42
71	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 (300x200 gr.0.7mm)	m2			477,46 93,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,10
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,43
72	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 (300x150 gr.0.7mm)	m2			477,20 93,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,24
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,53
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,46
73	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2			416,11

1	2	3	4	5	6	7
		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)				107,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,90
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,38
74	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			416,60 107,57
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,57
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,45
75	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 (250x150 gr.0.7mm)	m2			477,44 93,11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,11
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,43
76	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			417,25 107,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,88
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,38
77	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			416,85 107,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
78	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			422,35 117,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,50
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,67

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	12,00	7,27
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,04
79	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 тощ.0,5мм)і	m2			422,63 117,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	12,00	7,26
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,09
80	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			422,86 117,51
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,51
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,79
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,05
81	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			423,00 117,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,55
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,04
82	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 (d100mm)	m2			422,60 117,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,78
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,22
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,62
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,11
83	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			454,46 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	454,46
84	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			388,61 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	388,61
85	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			123,92 57,61

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	70,00	57,61
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
86	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,39 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,39
87	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.3. R3-Ventilarea artificiala				
88	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x400)	buc			692,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600400	Grila reglabila p600x400	buc	1,0000	650,00	650,00
89	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x300)	buc			622,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600300	Grila reglabila p600x300	buc	1,0000	580,00	580,00
90	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			465,54 52,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,28
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,65
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,92
91	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(900x400 gr.0.7mm)	m2			465,60 52,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,10
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,37
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
92	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(800x300 gr.0.7mm)	m2			465,91 52,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,71
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,86
93	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2			445,82

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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (700x300,gr,0,7mm)				56,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,63
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
94	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			459,41 70,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,55
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,89
95	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 (450x250, gr.0,7mm)	m2			459,42 70,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,55
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
96	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			459,33 70,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
97	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 (350x200 gr.0.7mm)	m2			477,52 93,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,10
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,56
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
98	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 (300x250 gr.0.7mm)	m2			477,57 93,09
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,09
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,64
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,42
99	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			422,88 117,47
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,47
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,08
100	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			388,85 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	388,85
101	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			454,70 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	454,70
102	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			123,93 57,62
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,62
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
103	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((Cutie din tabla subtire zincata, 1200x350x400h gr.0,7mm))	m2			465,61 52,16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,16
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,37
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,62
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,84
104	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,37 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,37
105	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.4. R4-Ventilarea artificiala				
106	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p800x600)	buc			892,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306800600	Grila reglabila p800x600	buc	1,0000	850,00	850,00
107	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual,	buc			892,49

1	2	3	4	5	6	7
		vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x500)				42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600500	Grila reglabila p800x600	buc	1,0000	850,00	850,00
108	VA22F	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: 4000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (1400x700 gr.0.7mm)	m2			461,67 47,67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,6800	70,00	47,67
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,33
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	7,0000	0,35	2,47
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	7,0000	0,35	2,47
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	7,0000	0,55	3,89
	2524217304531	Fisie de etansare	m	4,0000	12,00	48,49
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0890	38,00	3,35
109	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(1200x600 gr.0.7mm)	m2			466,17 52,11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,11
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,89
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,91
110	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(1100x600 gr.0.7mm)	m2			465,69 52,09
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,09
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
111	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(1000x600 gr.0.7mm)	m2			465,66 52,09
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,09
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,44
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
112	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(800x600 gr.0.7mm)	m2			465,78 52,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,57
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,54
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,56
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
113	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau	m2			465,59

1	2	3	4	5	6	7
		aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(600x700 gr.0.7mm)				52,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,10
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,37
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,35	3,53
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,55	5,55
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	12,00	43,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
114	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			459,35 70,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
115	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			459,30 70,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,43
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
116	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 (400x700,gr.0.7mm)	m2			445,52 56,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,64
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,18
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,25
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,89
117	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 (400x350, gr.0.7mm)	m2			459,40 70,12
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,12
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,86
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 (400x300 gr.0.5mm)	m2			416,75 107,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,50
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,93
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
119	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 (350x300 gr.0.5mm)	m2			416,68 107,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,58
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
120	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 (d250mm)	m2			422,86 117,52
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,52
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,77
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,04
121	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			454,54 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	454,54
122	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			123,92 57,61
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,61
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,03 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,03
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.5. R5-Ventilarea artificiala				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x300)	buc			622,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600300	Grila reglabila p600x300	buc	1,0000	580,00	580,00
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc			392,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400250	Grila reglabila p400x250	buc	1,0000	350,00	350,00
127	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2			459,69

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 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)				70,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,89
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,80
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,91
128	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 (400x400, gr.0,7mm)	m2			459,36 70,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
129	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			416,67 107,59
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,59
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
130	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			388,21 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	388,21
131	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			454,70 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	454,70
132	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			123,80 57,56
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,56
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,24
133	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			461,66 70,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	355,93
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,76
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,86

1	2	3	4	5	6	7
134	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,31 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,31
135	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.6. R6-Ventilarea artificiala				
136	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x200)	buc			392,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500200	Grila reglabila p500x200	buc	1,0000	350,00	350,00
137	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc			602,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	1,0000	560,00	560,00
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 (300x150 gr.0.5mm)	m2			417,18 107,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,72
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,93
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,53
139	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d250mm)	m2			422,95 117,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,53
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,06
140	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			388,92 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	388,92
141	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			123,80 57,56
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,56
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,24
142	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,20 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,20
143	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22
						0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.7. A3-Ventilarea artificiala				
144	VA19	Clapeta - droseli de aer d250	buc			252,50
						0,00
	29231257296250	Clapeta - droseli de aer d250	m2	1,0000	250,00	252,50
145	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(Hota de ventilare 600x300x400h)	m2			459,00
						70,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,24
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,78
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
146	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			372,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630640020 0	Grila reglabila p400x200	buc	1,0000	330,00	330,00
147	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			459,16
						70,13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,13
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,24
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
148	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 (d400)	m2			480,80
						93,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,62
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	38,00	9,11
149	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 (d315)	m2			480,76
						93,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,10
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,54
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,12
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	38,00	9,13

1	2	3	4	5	6	7
150	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 (d250mm)	m2			423,07 117,56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,56
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,97
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,02
151	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			389,17 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	389,17
152	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			454,79 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	454,79
153	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			123,92 57,61
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,61
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
154	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			144,00 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	144,00
155	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.8. A4-Ventilarea artificiala				
156	VA19	Clapeta - droseli de aer d250	buc			252,50 0,00
	29231257296250	Clapeta - droseli de aer d250	m2	1,0000	250,00	252,50
157	VA19	Clapeta - droseli de aer d160	buc			227,25 0,00
	29231257296160	Clapeta - droseli de aer d160	m2	1,0000	225,00	227,25
158	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(Hota de ventilare 600x300x400h)	m2			458,80 70,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	352,97
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,86
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,86
159	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x200)	buc			392,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500200	Grila reglabila p500x200	buc	1,0000	350,00	350,00
160	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 (750x300,gr,0,7mm)	m2			445,82 56,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,63
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
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 (400x300, gr.0.7mm)	m2			459,35 70,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,81
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
162	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 (300x250 gr.0.5mm)	m2			416,30 107,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,55
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,55
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,42
163	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			423,00 117,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,05
164	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 (d250mm)	m2			422,97 117,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,54
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,06
165	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			422,86 117,60

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (d160mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,68
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	1,90
166	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			389,35 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	389,35
167	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			454,17 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	454,17
168	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			123,91 57,61
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,61
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
169	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			146,57 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	146,57
170	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.9. A5-Ventilarea artificiala				
171	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Acoperis de protectie impotriva intemperiilor WSD KBR-1)	buc			892,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363010050316	Acoperis de protectie impotriva intemperiilor WSD KBR-1	buc	1,0000	850,00	850,00
172	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315)	buc			1 242,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363010050315	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
173	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			459,16 70,13
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,13
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,24
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
174	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau	m2			445,81

1	2	3	4	5	6	7
		aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x450,gr,0,7mm)				56,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,63
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,49
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
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 (250x150 gr.0.5mm)	m2			416,63 107,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
176	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			423,00 117,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,62
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,09
177	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 (d250mm)	m2			422,95 117,56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,56
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,03
178	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			391,53 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	391,53
179	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			454,66 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	454,66
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			123,92 57,60
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,60
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM- AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
181	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.10. A6-Ventilarea artificiala				
182	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Acoperis de protectie impotriva intemperiilor WSD KBR-1)	buc			892,49
						42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363010050316	Acoperis de protectie impotriva intemperiilor WSD KBR-1	buc	1,0000	850,00	850,00
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315)	buc			1 242,49
						42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363010050315	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
184	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x300)	buc			622,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600300	Grila reglabila p600x300	buc	1,0000	580,00	580,00
185	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			445,81
						56,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,62
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
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 (400x400, gr.0,7mm)	m2			459,38
						70,09
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,09
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
187	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			416,84
						107,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,53
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,90
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,43
188	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			423,00
						117,60

1	2	3	4	5	6	7
		sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,62
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,09
189	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 (d250mm)	m2			422,68 117,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,66
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,38
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,66
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,10
190	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			391,53 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	391,53
191	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			454,79 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	454,79
192	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			123,92 57,62
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,62
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,30
193	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			144,00 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	144,00
194	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.11. A7-Ventilarea artificiala				
195	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Acoperis de protectie impotriva intemperiilor WSD KBR-1)	buc			892,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630100503 16	Acoperis de protectie impotriva intemperiilor WSD KBR-1	buc	1,0000	850,00	850,00
196	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 355)	buc			1 242,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630100503 15	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00

1	2	3	4	5	6	7
197	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 (700x400,gr,0,7mm)	m2			445,82 56,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,64
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
198	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 (600x450,gr,0,7mm)	m2			445,80 56,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	70,00	56,64
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	0,35	2,12
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	0,55	3,33
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	12,00	24,24
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
199	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 (d355)	m2			480,56 93,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,23
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,14
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,11
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	38,00	9,20
200	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			390,27 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	390,27
201	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			454,15 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	454,15
202	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			123,92 57,60
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,60
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,31
203	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.12. A8-Ventilarea artificiala				
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			342,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55

1	2	3	4	5	6	7
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	300,00	300,00
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior VK 25)	buc			307,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306401151	Grila de exterior VK 25	buc	1,0000	265,00	265,00
206	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 (d250mm)	m2			422,92 117,53
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,53
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,03
207	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,37 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,37
208	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.13. A9-Ventilarea artificiala				
209	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			267,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	225,00	225,00
210	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior VK 10)	buc			227,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306401149	Grila de exterior VK 10	buc	1,0000	185,00	185,00
211	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 (d100mm)	m2			424,51 117,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,78
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	284,44
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,78
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,78
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,62
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	1,81
212	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 (4Cutie din tabla subtire zincata, 650x200x150h, gr. =0,7mm)	m2			462,40 70,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	356,73

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,92
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,65
213	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.14. A10-Ventilarea artificiala				
214	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior WSG60-30)	buc			3 542,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363010056030	Grila de exterior WSG60-30	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
215	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			342,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	300,00	300,00
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x200)	buc			332,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1,0000	290,00	290,00
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc			302,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	260,00	260,00
218	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			267,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	225,00	225,00
219	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc			292,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	1,0000	250,00	250,00
220	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			277,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1,0000	235,00	235,00
221	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			459,69 70,00

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,89
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,80
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,91
222	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			477,18 93,33
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,33
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	352,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,50
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,53
223	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 (350x250 gr.0.7mm)	m2			477,47 93,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,10
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,54
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
224	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)и	m2			425,58 117,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	285,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,80
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,80
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	12,00	7,20
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,28
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 (d315mm)	m2			422,96 117,57
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,57
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,05
226	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 (d250mm)	m2			423,74 117,71
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,71
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,57
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,31
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64

1	2	3	4	5	6	7
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	1,94
227	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			422,95 117,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,54
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,03
228	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 (d100mm)	m2			423,20 117,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,66
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,98
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,66
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,02
229	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			388,63 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	388,63
230	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			455,45 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	455,45
231	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			123,88 57,58
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,58
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,30
232	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,31 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,31
233	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.15. A11-Ventilarea artificiala				
234	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(Hota de ventilare 600x300x400h)	m2			459,95 70,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	354,32
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,78
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,75

1	2	3	4	5	6	7
235	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			372,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	1,0000	330,00	330,00
236	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			267,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	225,00	225,00
237	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			277,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	1,0000	235,00	235,00
238	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			416,87 107,59
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,59
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,89
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,39
239	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 (d250mm)	m2			422,90 117,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,55
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,79
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,04
240	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			385,00 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	385,00
241	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			453,75 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	453,75
242	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			123,97 57,63
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,63
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,34
243	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,80

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,80
244	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22
						0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.16. A12-Ventilarea artificiala				
245	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315)	buc			1 242,49
						42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363010050315	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-LI 315	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
246	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			422,64
						117,37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,37
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	1,92
247	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			422,75
						117,36
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,36
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,79
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,08
248	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			389,58
						0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	389,58
249	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			123,87
						57,58
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,58
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,29
250	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22
						0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.17. A13-Ventilarea artificiala				
251	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 (d250mm)	m2			422,74
						117,48

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,48
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,68
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,06
252	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			388,32 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	388,32
253	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			123,81 57,59
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,59
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,22
254	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.18. A14-Ventilarea artificiala				
255	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(Hota de ventilare 600x300x400h)	m2			462,02 70,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	356,60
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,43
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,74
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,58
256	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			267,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	225,00	225,00
257	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 (d250mm)	m2			422,74 117,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,49
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,03
258	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, 200x400x150h, 5 =0,5mm)	m2			413,12 107,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,06

1	2	3	4	5	6	7
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	280,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,29
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,94
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,24
259	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			391,21 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	391,21
260	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			123,87 57,55
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,55
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,32
261	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.19. ET1-Ventilarea artificiala				
262	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			422,74 117,48
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,48
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,68
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,06
263	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			392,40 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	392,40
264	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			124,05 57,78
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,78
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,27
		1.20. AN1-Ventilarea naturala				
265	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc			302,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	260,00	260,00
266	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	m2			416,63 107,59

1	2	3	4	5	6	7
		resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (100x250 gr.0.5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,59
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,82
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,79
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,43
267	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			392,13 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	392,13
268	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			124,37 58,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	58,00
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM- AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,37
		1.21. AN2-Ventilarea naturala				
269	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x300)	buc			622,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630660030 0	Grila reglabila p600x300	buc	1,0000	580,00	580,00
270	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x400)	buc			542,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630650040 0	Grila reglabila p500x400	buc	1,0000	500,00	500,00
271	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			342,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630640015 0	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	300,00	300,00
272	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiiu 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			459,38 70,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,10
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,44
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,85
273	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiiu 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			477,61 93,11
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	70,00	93,11
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,65

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	0,35	3,89
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	0,55	6,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	12,00	14,55
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,41
274	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			385,00 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	385,00	385,00
275	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			453,24 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	450,00	453,24
276	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			123,97 57,62
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	70,00	57,62
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,00	1,35
277	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1-Ventilarea artificiala				
278	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=10000m3/h, LA=8320m3/h, Qinc.= 38 300BT,Qrec.=32400 , (varianta de executie "stinga" VERSO-R-50-L-H-PM/IE5/6.6 /6.6-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/ 2R/2.6 f. Komfovent (Formularul de comanda №1)	buc			1 564,78 1 398,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	70,00	1 398,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	24,20	8,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	55,60	10,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,00	4,60
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,65	19,11
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,90	26,46
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	50,00	8,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	350,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	35,00	21,00
279	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			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
280	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1200-600-1250-S)	buc			123,00 91,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,50	16,00

1	2	3	4	5	6	7
281	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1000-500-1250-S)	buc			123,00 91,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,50	16,00
		2.2. RA2-Ventilarea artificiala				
282	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=5 225m3/h, LA=3 930m3/h,Qinc.= 22700Br, Qrec.= 17700Br, (varianta de executie "dreapta") VERSO-R-30-L-H-EC/IE4/3.7/2.5-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №2)	buc			1 564,78 1 398,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	70,00	1 398,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3500	24,20	8,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	55,60	10,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,00	4,60
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,65	19,11
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,90	26,46
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	50,00	8,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	350,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	35,00	21,00
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)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
284	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-400-1250-S)	buc			123,00 91,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,50	16,00
285	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			123,00 91,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,50	16,00
286	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot AGS-355-100-1200-M)	buc			123,00 91,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,50	16,00
287	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc			123,00 91,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,50	16,00
		2.3. R3-Ventilarea artificiala				
288	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi	buc			1 564,78

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 LR=4 445m3/h, Q _{nc} .= 53 700Bt, Q _{rec} .= 11 900Bt,(varianta de executie "stinga")VERSO-S-20-X-H-EC/IE4/3.9/X-F7-HW/4R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №3))				1 398,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	70,00	1 398,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	24,20	8,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	55,60	10,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,00	4,60
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,65	19,11
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,90	26,46
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	50,00	8,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	350,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	35,00	21,00
289	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			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
290	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-300-1250-S)	buc			123,00 91,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,50	16,00
291	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc			123,00 91,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,50	16,00
		2.4. R4-Ventilarea artificiala				
292	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu paleta 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=8 550m3/h, Q _{inc} .= 91 800Bt, Q _{rec} .= 27 700Bt, (varianta de executie "dreapta")VERSO-S-40-X-H-EC/IE4/5.25X-F7-HW/3R/2.6-CDX/2R/2.6f. Komfovent(Formularul de comanda №4)	buc			1 564,78 1 398,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	70,00	1 398,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	24,20	8,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1800	55,60	10,56
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	20,00	4,60
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,65	19,11
	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	28,0000	0,90	26,46
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	50,00	8,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	350,00	52,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	35,00	21,00
293	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	buc			87,52 87,52

1	2	3	4	5	6	7
		C5)				
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
294	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1200-600-1250-S)	buc			123,00 91,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	70,00	91,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	32,0000	0,25	8,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	32,0000	0,50	16,00
		2.5. R5-Ventilarea artificiala				
295	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			1 670,50 1 522,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	70,00	1 522,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	350,00	87,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	35,00	45,50
296	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 RTRD4)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
297	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=21 010w VBR60-30-4)	buc			836,20 694,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	70,00	694,40
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	0,85	15,30
	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	350,00	105,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	35,00	3,50
298	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			193,10 192,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	70,00	192,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,25	0,25
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
299	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-30)	buc			277,90 277,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	70,00	277,90
300	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-30+BKF 60-30)	buc			955,50 955,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	70,00	955,50
301	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc			95,00 77,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,25	4,50
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,25	4,50
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,50	9,00
		2.6. R6-Ventilarea artificiala				
302	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 (1.1 Ventilator de tubulatura circulara L=450mJ/h, H=350Pa, 1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,111кВт, n = 2562 об/мин К 250 ЕС sileo)	buc			827,25 808,50

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	25,00	3,75
303	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))1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
304	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(1.3 Clapeta de aer anti-retur SRK 250)	buc			240,80 240,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	70,00	240,80
305	IB20Априм	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(1.4 Cleme de montare pentru conducte circulare FK250)	buc			12,74 12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
306	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.5 Filtru +material filtrat FFR 250+BFR250)	buc			955,50 955,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	70,00	955,50
307	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (1.6 Atenuator de zgomot LDC 250-600)	buc			72,20 60,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	70,00	60,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,25	3,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,50	6,00
308	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.7 Schimbator de caldura, Q=5 880w VBC 250-2)	buc			836,20 694,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	70,00	694,40
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	0,85	15,30
	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	350,00	105,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	35,00	3,50
		2.7. A3-Ventilarea artificiala				
309	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			1 670,50 1 522,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	70,00	1 522,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	350,00	87,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	35,00	45,50
310	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 RTRD4)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
311	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			277,90 277,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	70,00	277,90
312	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind	buc			193,10

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)				192,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	70,00	192,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,25	0,25
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
		2.8. A4-Ventilarea artificiala				
313	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2/25mJ/h, H=525Pa, 3~400B / 50Гц, Ыпотр. = 2.462кВт, n = 1181 об/мин КТ 60-35-4)	buc			1 670,50 1 522,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	70,00	1 522,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	350,00	87,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	35,00	45,50
314	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			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
315	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-35)	buc			277,90 277,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	70,00	277,90
316	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-35)	buc			193,10 192,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	70,00	192,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,25	0,25
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
		2.9. A5-Ventilarea artificiala				
317	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3185mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Ыпотр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR.KBR 315D2 Termo fan)	buc			1 670,50 1 522,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	70,00	1 522,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	350,00	87,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	35,00	45,50
318	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 RTRD7)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
319	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315)	buc			277,90 277,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	70,00	277,90
320	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB)	buc			193,10 192,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	70,00	192,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,25	0,25

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
		2.10. A6-Ventilarea artificiala				
321	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3185mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR.KBR 315D2 Termo fan)	buc			1 670,50 1 522,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	70,00	1 522,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	350,00	87,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	35,00	45,50
322	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 RTRD7)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
323	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315)	buc			277,90 277,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	70,00	277,90
324	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB)	buc			193,10 192,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	70,00	192,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,25	0,25
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
		2.11. A7-Ventilarea artificiala				
325	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3445mJ/n, H=40Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 2.056кВт, n = 2903 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR. KBR 355D2 Termo fan)	buc			1 670,50 1 522,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	70,00	1 522,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	350,00	87,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	35,00	45,50
326	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 RTRD7)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
327	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-355)	buc			277,90 277,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	70,00	277,90
328	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare ASF 355/KB)	buc			193,10 192,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	70,00	192,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,25	0,25
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
		2.12. A8-Ventilarea artificiala				

1	2	3	4	5	6	7
329	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avînd greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatură circulară? L=540mJ/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин K 250 EC selio)	buc			827,25 808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	25,00	3,75
330	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conductă tehnologică: rotametrul, care indica diametrul trecerii convenționale pînă la 10 mm; contor, diametrul trecerii convenționale pînă la 40 mm, care se instalează pe îmbinări de filet (de muf))1.2 Regulator manual de viteză cu 5 trepte RE1.5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
331	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(1.3 Clapeta de aer anti-retur SRK 250)	buc			240,80 240,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	70,00	240,80
332	IB20Априм	Elemente de susținere pentru corpuri de încălzire, montat pe zid de cărămidă.(1.4 Cleme de montare pentru conducte circulare FK250)	buc			12,74 12,74
	7136040011749	Instalator încălzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
333	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (1.6 Atenuator de zgomot LDC 250-600)	buc			72,20 60,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	70,00	60,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,25	3,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,50	6,00
		2.13. A9-Ventilarea artificială				
334	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avînd greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatură circulară L=115mJ/n,H=250Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,083кВт, n = 3479 об/мин K 100 EC selio)	buc			827,25 808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	25,00	3,75
335	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conductă tehnologică: rotametrul, care indica diametrul trecerii convenționale pînă la 10 mm; contor, diametrul trecerii convenționale pînă la 40 mm, care se instalează pe îmbinări de filet (de muf))Regulator manual de viteză cu 5 trepte RE1.5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
336	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 100)	buc			240,80 240,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	70,00	240,80
337	IB20Априм	Elemente de susținere pentru corpuri de încălzire, montat pe zid de cărămidă.(1.4 Cleme de montare pentru conducte circulare FK100)	buc			12,74 12,74
	7136040011749	Instalator încălzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
338	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (1.6 Atenuator de zgomot LDC 100-600)	buc			72,20 60,20

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	70,00	60,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,25	3,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,50	6,00
		2.14. A10-Ventilarea artificiala				
339	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2050mJ/h, H=480Pa, 3~400B / 50Гц, Ылпор. = 1,619кВт, n = 1201 об/мин КТ 60-30-4)	buc			1 670,50 1 522,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	70,00	1 522,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	350,00	87,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	35,00	45,50
340	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 RTRD4)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
341	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor SRK 60-30)	buc			277,90 277,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	70,00	277,90
342	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			193,10 192,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	70,00	192,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,25	0,25
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
343	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc			95,00 77,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,25	4,50
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,25	4,50
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	0,50	9,00
		2.15. A11-Ventilarea artificiala				
344	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=540mJ/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин К 250 EC selio)	buc			827,25 808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	25,00	3,75
345	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			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
346	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 250)	buc			240,80 240,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	70,00	240,80
347	IB20Априм	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Cleme	buc			12,74

1	2	3	4	5	6	7
		de montare pentru conducte circulare FK250)				12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
348	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot LDC 250-600)	buc			72,20
						60,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	70,00	60,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,25	3,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,25	3,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	0,50	6,00
		2.16. A12-Ventilarea artificiala				
349	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 (rezistent la explozie) L=150m3/n,H=224Pa, 1~200B / 50Гц, NnoTP. = 0,084кВт, n = 1385 об/мин RVK-EX 315D4)	buc			827,25
						808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	25,00	3,75
350	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			87,52
						87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
351	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc			240,80
						240,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	70,00	240,80
352	IB20Априм	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK315)	buc			12,74
						12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
		2.17. A13-Ventilarea artificiala				
353	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=540mJ/n,H=300Pa,1~200B / 50Гц, NnoTP. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин K 250 EC selio)	buc			827,25
						808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	25,00	3,75
354	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			87,52
						87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
355	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 250)	buc			240,80
						240,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	70,00	240,80
356	IB20Априм	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Cleme de montare pentru conducte circulare FK250)	buc			12,74
						12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
		2.18. A14-Ventilarea artificiala				

1	2	3	4	5	6	7
357	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, având greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatură circulară L=140mJ/n, H=300Pa, 1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,083кВт, n = 3308 об/мин К 125 EC selio)	buc			827,25 808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	25,00	3,75
358	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conductă tehnologică: rotametrul, care indica diametrul trecerii convenționale până la 10 mm; contor, diametrul trecerii convenționale până la 40 mm, care se instalează pe îmbinări de filet (de muf))Regulator manual de viteză cu 5 trepte RE1.5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
359	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 125)	buc			240,80 240,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	70,00	240,80
360	IB20Априм	Elemente de susținere pentru corpuri de încălzire, montat pe zid de cărămidă.(1.4 Cleme de montare pentru conducte circulare FK125)	buc			12,74 12,74
	7136040011749	Instalator încălzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1-Ventilarea artificială				
361	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=10000m3/h, LA=8320m3/h, Qinc.= 38 300BT, Qrec.=32400 , (variante de execuție "stinga" VERSO-R-50-L-H-PM/IE5/6.6 /6.6-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/ 2R/2.6 f. Komfovent (Formularul de comandă №1)	buc			425 000,00 0,00
	28745696321350	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=10000m3/h, LA=8320m3/h, Qinc.= 38 300BT, Qrec.=32400 , (variante de execuție "stinga" VERSO-R-50-L-H-PM/IE5/6.6 /6.6-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/ 2R/2.6 f. Komfovent (Formularul de comandă №1)	buc	1,0000	425 000,00	425 000,00
362	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			5 000,00 0,00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
363	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1200-600-1250-S	buc			9 267,00 0,00
	287456963211001	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1200-600-1250-S	buc	1,0000	9 267,00	9 267,00
364	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1000-500-1250-S	buc			16 200,00 0,00
	287456963211051	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1000-500-1250-S	buc	1,0000	16 200,00	16 200,00
		3.2. RA2-Ventilarea artificială				
365	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=5 225m3/h, LA=3 930m3/h, Qinc.= 22700BT, Qrec.= 17700BT, (variante de execuție "dreapta") VERSO-R-30-L-H-EC/IE4/3.7/2.5-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comandă №2)	buc			270 000,00 0,00
	28745696321352	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative	buc	1,0000	270 000,00	270 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		LR=5 225m ³ /h, LA=3 930m ³ /h, Q _{inc.} = 22700Bt, Q _{rec.} = 17700Bt, (variante de executie "dreapta") VERSO-R-30-L-H-EC/IE4/3.7/2.5-F7-M5-HW/2R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №2)				
366	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			5 000,00 0,00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
367	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-400-1250-S	buc			7 550,00 0,00
	287456963211011	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-400-1250-S	buc	1,0000	7 550,00	7 550,00
368	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			5 360,60 0,00
	287456963211012	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,0000	5 360,60	5 360,60
369	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot AGS-355-100-1200-M	buc			4 250,00 0,00
	287456963211061	Atenuator de zgomot AGS-355-100-1200-M	buc	1,0000	4 250,00	4 250,00
370	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc			3 670,00 0,00
	287456963211062	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,0000	3 670,00	3 670,00
		3.3. R3-Ventilarea artificiala				
371	Pretul firmei	Unitate compacte LR=4 445m ³ /h, Q _{nc.} = 53 700Bt, Q _{rec.} = 11 900Bt,(variante de executie "stinga")VERSO-S-20-X-H-EC/IE4/3.9/X-F7-HW/4R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №3)	buc			120 000,00 0,00
	28745696321353	Unitate compacte LR=4 445m ³ /h, Q _{nc.} = 53 700Bt, Q _{rec.} = 11 900Bt,(variante de executie "stinga")VERSO-S-20-X-H-EC/IE4/3.9/X-F7-HW/4R/2.6-CDX/2R/2.6 f. Komfovent(Formularul de comanda №3)	buc	1,0000	120 000,00	120 000,00
372	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			5 000,00 0,00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
373	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-300-1250-S	buc			8 350,00 0,00
	287456963211013	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-300-1250-S	buc	1,0000	8 350,00	8 350,00
374	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc			3 670,00 0,00
	287456963211062	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,0000	3 670,00	3 670,00
		3.4. R4-Ventilarea artificiala				
375	Pretul firmei	Unitate compacte LR=8 550m ³ /h, Q _{inc.} = 91 800Bt, Q _{rec.} = 27 700Bt, (variante de executie "dreapta")VERSO-S-40-X-H-EC/IE4/5.25X-F7-HW/3R/2.6-CDX/2R/2.6f. Komfovent(Formularul de comanda №4)	buc			185 000,00 0,00
	28745696321354	Unitate compacte LR=8 550m ³ /h, Q _{inc.} = 91 800Bt, Q _{rec.} = 27 700Bt, (variante de executie "dreapta")VERSO-S-40-X-H-EC/IE4/5.25X-F7-HW/3R/2.6-CDX/2R/2.6f. Komfovent(Formularul de comanda №4)	buc	1,0000	185 000,00	185 000,00
376	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			5 000,00 0,00
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
377	Pretul firmei	Atenuator de zgomot Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1200-600-1250-S	buc			9 267,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	287456963211001	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-1200-600-1250-S	buc	1,0000	9 267,00	9 267,00
		3.5. R5-Ventilarea artificiala				
378	Pret de piata	1.1 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			22 800,00 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	buc	1,0000	22 800,00	22 800,00
379	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD4	buc			11 500,00 0,00
	287556622155654 4	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD4	buc	1,0000	11 500,00	11 500,00
380	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=21 010w VBR60-30-4	buc			15 700,00 0,00
	287556622155663 0	Schimbator de caldura ,Q=21 010w VBR60-30-4	buc	1,0000	15 700,00	15 700,00
381	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc			700,00 0,00
	287556622155673 0	Conexiune flexibila DS60-30	buc	1,0000	700,00	700,00
382	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-30	buc			5 500,00 0,00
	287556622155683 0	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-30	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
383	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-30+BFK 60-30	buc			2 730,00 0,00
	29241553218030	Filtru FFK 60-30	buc	1,0000	1 850,00	1 850,00
	29241553218031	Filtru BFK 60-30	buc	1,0000	880,00	880,00
384	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc			3 500,00 0,00
	287411576138603 0	Atenuator de zgomot LDC60-30	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
		3.6. R6-Ventilarea artificiala				
385	Pretul firmei	1.1 Ventilator de tubulatura circulara L=450mJ/h, H=350Pa, 1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,111кВт, n = 2562 об/мин К 250 EC sileo	buc			9 200,00 0,00
	291243578877125 0	Ventilator de tubulatura circulara L=450mJ/h, H=350Pa, 1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,111кВт, n = 2562 об/мин К 250 EC sileo	buc	1,0000	9 200,00	9 200,00
386	Pretul firmei	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			1 350,00 0,00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
387	Pret de piata	1.3 Clapeta de aer anti-retur SRK 250	buc			450,00 0,00
	287556623355250	Clapeta de aer anti-retur SRK 250	buc	1,0000	450,00	450,00
388	Pretul firmei	1.4 Cleme de montare pentru conducte circulare FK250	buc			280,00 0,00
	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK250	buc	1,0000	280,00	280,00
389	Pretul firmei	1.5 Filtru +material filtrat FFR 250+BFR250	buc			1 820,00 0,00
	29241553218250	Filtru FFR 250	buc	1,0000	1 420,00	1 420,00
	29241553218252	Filtru BFR 250	buc	1,0000	400,00	400,00
390	Pretul firmei	1.6 Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc			3 350,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	287411576138256	Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc	1,0000	3 350,00	3 350,00
391	Pretul firmei	1.7 Schimbator de caldura, Q=5 880w VBC 250-2	buc			12 000,00
						0,00
	287411576138352	Schimbator de caldura, Q=5 880w VBC 250-2	buc	1,0000	12 000,00	12 000,00
		3.7. A3-Ventilarea artificiala				
392	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			22 800,00
						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	buc	1,0000	22 800,00	22 800,00
393	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD4	buc			11 500,00
						0,00
	287556622155654 4	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD4	buc	1,0000	11 500,00	11 500,00
394	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			4 000,00
						0,00
	287556622155606 030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
395	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc			480,00
						0,00
	287556622155673 2	Insertie flexibila DS60-30	buc	1,0000	480,00	480,00
		3.8. A4-Ventilarea artificiala				
396	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2/25mJ/h, H=525Pa, 3~400B / 50Гц, Ыпотр. = 2.462кВт, n = 1181 об/мин KT 60-35-4	buc			28 350,00
						0,00
	287556622155633 5	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2/25mJ/h, H=525Pa, 3~400B / 50Гц, Ыпотр. = 2.462кВт, n = 1181 об/мин KT 60-35-4	buc	1,0000	28 350,00	28 350,00
397	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			13 500,00
						0,00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	13 500,00	13 500,00
398	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-35	buc			4 500,00
						0,00
	287556622155606 035	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-35	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
399	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-35	buc			450,00
						0,00
	287556622155673 6	Conexiuni flexibile rectangulare DS60-35	buc	1,0000	450,00	450,00
		3.9. A5-Ventilarea artificiala				
400	Pretul firmei	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3185mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Нпотр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR.KBR 315D2 Termo fan	buc			33 500,00
						0,00
	291243578877131 6	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3185mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Нпотр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR.KBR 315D2 Termo fan	buc	1,0000	33 500,00	33 500,00
401	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			13 500,00
						0,00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	13 500,00	13 500,00

1	2	3	4	5	6	7
402	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315	buc			5 500,00 0,00
	287556622155606 315	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
403	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB	buc			1 250,00 0,00
	287556622155631 5	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
		3.10. A6-Ventilarea artificiala				
404	Pretul firmei	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3185mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR.KBR 315D2 Termo fan	buc			33 500,00 0,00
	291243578877131 6	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3185mJ/n, H=450Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 1.212кВт, n = 2945 об/мин, cu dop de golire ALS- KBR.KBR 315D2 Termo fan	buc	1,0000	33 500,00	33 500,00
405	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			13 500,00 0,00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	13 500,00	13 500,00
406	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315	buc			5 500,00 0,00
	287556622155606 315	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
407	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB	buc			1 250,00 0,00
	287556622155631 5	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 315/KB	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
		3.11. A7-Ventilarea artificiala				
408	Pretul firmei	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3445mJ/n, H=40Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 2.056кВт, n = 2903 об/мин, cu dop de golire ALS-KBR. KBR 355D2 Termo fan	buc			37 500,00 0,00
	291243578877131 7	Ventilator centrifugal de temperatura inalta L=3445mJ/n, H=40Pa, 3~400B / 50Гц, Nпотр. = 2.056кВт, n = 2903 об/мин, cu dop de golire ALS- KBR. KBR 355D2 Termo fan	buc	1,0000	37 500,00	37 500,00
409	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			13 500,00 0,00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	13 500,00	13 500,00
410	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-315	buc			5 850,00 0,00
	287556622155606 316	Clapeta de aer cu electromotor Belimo TUNE-AHU-R-355	buc	1,0000	5 850,00	5 850,00
411	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 355/KB	buc			1 400,00 0,00
	287556622155631 6	Conexiuni flexibile rectangulare ASF 355/KB	buc	1,0000	1 400,00	1 400,00
		3.12. A8-Ventilarea artificiala				
412	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=540mJ/n,H=300Pa,1~200B / 50Гц, NноТР. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин К 250 EC selio	buc			9 200,00 0,00
	291243578877125 0	Ventilator de tubulatura circulara L=450mJ/h, H=350Pa, 1~200B / 50Гц, NноТР. = 0,111кВт, n = 2562 об/мин К 250 EC sileo	buc	1,0000	9 200,00	9 200,00
413	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			1 350,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
414	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 250	buc			450,00
						0,00
	287556623355250	Clapeta de aer anti-retur SRK 250	buc	1,0000	450,00	450,00
415	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK250	buc			280,00
						0,00
	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK250	buc	1,0000	280,00	280,00
416	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc			3 350,00
						0,00
	287411576250600	Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc	1,0000	3 350,00	3 350,00
		3.13. A9-Ventilarea artificiala				
417	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=115mJ/n,H=250Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,083кВт, n = 3479 об/мин К 100 EC selio	buc			5 850,00
						0,00
	2912435788771100	Ventilator de tubulatura circulara L=115mJ/n,H=250Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,083кВт, n = 3479 об/мин К 100 EC selio	buc	1,0000	5 850,00	5 850,00
418	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			1 350,00
						0,00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
419	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 100	buc			165,00
						0,00
	287556623355100	Clapeta de aer anti-retur SRC 100	buc	1,0000	165,00	165,00
420	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK100	buc			185,00
						0,00
	291243579998100	Clema cu eliberare rapida FK100	buc	1,0000	185,00	185,00
421	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 100-600	buc			1 350,00
						0,00
	287411576100600	Atenuator de zgomot LDC 100-600	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		3.14. A10-Ventilarea artificiala				
422	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2050mJ/h, H=480Pa, 3~400B / 50Гц, Ыпотр. = 1,619кВт, n = 1201 об/мин КТ 60-30-4)	buc			23 500,00
						0,00
	2875566221556442	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=2050mJ/h, H=480Pa, 3~400B / 50Гц, Ыпотр. = 1,619кВт, n = 1201 об/мин КТ 60-30-4)	buc	1,0000	23 500,00	23 500,00
423	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD4	buc			11 500,00
						0,00
	2875566221556544	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD4	buc	1,0000	11 500,00	11 500,00
424	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			4 000,00
						0,00
	287556622155606030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
425	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc			480,00
						0,00
	2875566221556732	Insertie flexibila DS60-30	buc	1,0000	480,00	480,00
426	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc			3 500,00
						0,00
	287411576106030	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
		3.15. A11-Ventilarea artificiala				

1	2	3	4	5	6	7
427	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=540mJ/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин К 250 EC selio	buc			9 200,00 0,00
	291243578877125 0	Ventilator de tubulatura circulara L=450mJ/h, H=350Pa, 1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,111кВт, n = 2562 об/мин К 250 EC sileo	buc	1,0000	9 200,00	9 200,00
428	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			1 350,00 0,00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
429	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 250	buc			450,00 0,00
	287556623355250	Clapeta de aer anti-retur SRK 250	buc	1,0000	450,00	450,00
430	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK250	buc			280,00 0,00
	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK250	buc	1,0000	280,00	280,00
431	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc			3 350,00 0,00
	287411576250600	Atenuator de zgomot LDC 250-600	buc	1,0000	3 350,00	3 350,00
		3.16. A12-Ventilarea artificiala				
432	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara (rezistent la explozie) L=150m3/n,H=224Pa, 1~200B / 50Гц, NnoTP. = 0,084кВт, n = 1385 об/мин RVK-EX 315D4	buc			16 650,00 0,00
	291243578877140 0	Ventilator de tubulatura circulara (rezistent la explozie) L=150m3/n,H=224Pa, 1~200B / 50Гц, NnoTP. = 0,084кВт, n = 1385 об/мин RVK- EX 315D4	buc	1,0000	16 650,00	16 650,00
433	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			1 350,00 0,00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
434	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc			500,00 0,00
	287556623355315	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1,0000	500,00	500,00
435	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc			300,00 0,00
	291243579998600	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	1,0000	300,00	300,00
		3.17. A13-Ventilarea artificiala				
436	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circular? L=540mJ/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,115кВт, n = 2562 об/мин К 250 EC selio	buc			9 200,00 0,00
	291243578877125 0	Ventilator de tubulatura circulara L=450mJ/h, H=350Pa, 1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,111кВт, n = 2562 об/мин К 250 EC sileo	buc	1,0000	9 200,00	9 200,00
437	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			1 350,00 0,00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
438	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 250	buc			450,00 0,00
	287556623355250	Clapeta de aer anti-retur SRK 250	buc	1,0000	450,00	450,00
439	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK250	buc			280,00 0,00
	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK250	buc	1,0000	280,00	280,00
		3.18. A14-Ventilarea artificiala				

1	2	3	4	5	6	7
440	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=140mJ/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,083кВт, n = 3308 об/мин К 125 EC selio	buc			5 850,00 0,00
	291243578877112 5	Ventilator de tubulatura circulara L=140mJ/n,H=300Pa,1~200B / 501ц, NnoTP. = 0,083кВт, n = 3308 об/мин К 125 EC selio	buc	1,0000	5 850,00	5 850,00
441	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc			1 350,00 0,00
	500561243579901	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
442	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 125	buc			220,00 0,00
	287556623355125	Clapeta de aer anti-retur SRC 125	buc	1,0000	220,00	220,00
443	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK125	buc			200,00 0,00
	291243579998125	Clema cu eliberare rapida FK125	buc	1,0000	200,00	200,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5
Automatizare (marca AIVC)

Valoarea de deviz 266 564,96 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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, RA2, R3, R4				
1	10-08-002-03	Avertizoare termice	buc	8,000	175,16 169,94	1 401,25 1 359,52
2	10-08-002-02	Avertizoare de presiune	buc	6,000	174,85 169,94	1 049,10 1 019,64
3	10-08-003-06	Control Panel	buc	4,000	695,79 679,76	2 783,15 2 719,04
4	11-02-002-01	Termomanometre	buc	8,000	175,04 175,04	1 400,31 1 400,31
5	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	4,000	923,38 437,60	3 693,53 1 750,38
6	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	60,000	45,93 44,18	2 756,06 2 651,06
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	1,400	1 475,59 1 427,49	2 065,83 1 998,49
		Total Sistemele RA1, RA2, R3, R4 Inklusiv salariu				15 149,23 12 898,44
		1.2. Sistemele R5, R6				
8	10-08-002-	Senzor termic	buc	6,000	175,13	1 050,78

1	2	3	4	5	6	7
	03				169,94	1 019,64
9	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc	2,000	430,00	859,99
					424,85	849,70
10	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc	2,000	174,85	349,70
					169,94	339,88
11	10-08-003-03	Pult de control	buc	2,000	432,89	865,78
					424,85	849,70
12	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	2,000	923,39	1 846,79
					437,60	875,19
13	10-08-003-03	Bloc de control	buc	2,000	432,89	865,78
					424,85	849,70
14	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	9,000	3 450,63	31 055,68
					2 022,29	18 200,57
15	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	8,500	1 320,93	11 227,88
					1 053,63	8 955,84
16	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,010	26 894,00	268,94
					5 285,00	52,85
17	33321271-02	KCBBГГ(A)-LS 4x0.22mm	m	60,000	4,50	270,00
					0,00	0,00
18	335000304-05	Cablu KBBГГГ-LS 4x0.75mm	m	270,000	13,50	3 645,00
					0,00	0,00
19	3332127-22	Cablu KBBГГГ-LS 4x1.0mm2	m	340,000	16,80	5 712,00
					0,00	0,00
20	335000272-08	Cablu BBГГГГ-LS 4x1.5mm	m	65,000	16,50	1 072,50
					0,00	0,00
21	335000272-041	Cablu BBГГГГ-LS 5x1.5mm	m	115,000	18,50	2 127,50
					0,00	0,00
22	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	900,000	6,00	5 400,00
					0,00	0,00
		Total Sistemele R5, R6 Inclusiv salariu				66 618,32 31 993,07
		<i>Total</i>	lei			81 767,55
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			10 773,96
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			1 443,64
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			28,87
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			94 014,02
		<i>Chelruieli de regie</i>	60,00 %			26 934,91
		<i>Total</i>	100,00 +			120 948,93

1	2	3	4	5	6	7
		Beneficiu de dezin	4,00 %			4 837,96
		Total	100,00 +			125 786,89
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				125 786,89 44 891,51
		2. Utilaj				
		2.1. Sistemele RA1, RA2, R3, R4				
23	3380204-03	Senzor de temperatura pentru conducta de aer Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	4,000	1 200,00 0,00	4 800,00 0,00
24	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	4,000	1 500,00 0,00	6 000,00 0,00
25	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	6,000	650,00 0,00	3 900,00 0,00
26	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	4,000	5 000,00 0,00	20 000,00 0,00
27	33800225-41	Termomanometru	buc	8,000	425,32 0,00	3 402,56 0,00
28	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCRA1, PCRA2, PCR3, PCR4)	set	4,000	1 850,00 0,00	7 400,00 0,00
29	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	4,000	27,50 0,00	110,00 0,00
30	338000502-10	-Releu intermediar PAK77/4 , 10A 220V DC	buc	8,000	75,00 0,00	600,00 0,00
31	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	8,000	55,00 0,00	440,00 0,00
32	33410011-02	-Buton KE-011	buc	12,000	27,50 0,00	330,00 0,00
33	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	8,000	32,50 0,00	260,00 0,00
34	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	4,000	32,50 0,00	130,00 0,00
35	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	4,000	32,50 0,00	130,00 0,00
36	33800016-	-Diod D226B	buc	8,000	6,94	55,52

1	2	3	4	5	6	7
	11				0,00	0,00
		Total Sistemele RA1, RA2, R3, R4 Inclusiv salariu				47 558,08
		2.2. Sistemele R5, R6				
37	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru -30...+100grC "REMAK" NS120	buc	4,000	1 050,00 0,00	4 200,00 0,00
38	3380037-21	Senzor de temperatura p/u teava, limitele de lucru -30...+100gr.C "REMAK" NS130R	buc	2,000	1 850,00 0,00	3 700,00 0,00
39	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	2,000	1 250,00 0,00	2 500,00 0,00
40	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	2,000	1 600,00 0,00	3 200,00 0,00
41	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	2,000	1 500,00 0,00	3 000,00 0,00
42	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
43	3380118-12	-Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRE-1.5 (IP54)(I=1.4A, 1f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	3 200,00 0,00	3 200,00 0,00
44	555000072-20	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCA) (Climatix)" VCS-D-VO-KL230, 610x.340xx160mm IP65 "REMAK" (analog VCX)	buc	1,000	8 500,00 0,00	8 500,00 0,00
45	3380118-19	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-4 (IP54)(I=3.3A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	10 850,00 0,00	10 850,00 0,00
		Total Sistemele R5, R6 Inclusiv salariu				47 650,00
		<i>Total</i>	lei			95 208,08
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			1 142,50
		<i>Total</i>	100,00 +			96 350,58

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj Inclusiv salariu				96 350,58
		Total	lei			222 137,47
		TVA	20,00 %			44 427,49
		Total deviz:				266 564,96
		Inclusiv salariu				44 891,51

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.5
Automatizare (marca AIVC)**

Valoarea de deviz 266 564,96 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	457,122	84,97	38 841,656
2.	1	Muncitor	h-om	71,200	84,97	6 049,864
		Total manopera				44 891,51

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,019	18 500,00	351,500
2.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,007	18 500,00	129,500
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	0,042	18 500,00	777,000
4.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,002	2 000,00	4,000
5.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	8,682	90,00	781,380
6.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,031	644,44	19,976
7.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,270	50,00	13,500
8.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	2,100	50,00	105,000
9.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1,427	50,00	71,350
10.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	9,600	3,75	36,000
11.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	120,600	2,50	301,500
12.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	120,600	25,00	3 015,000
13.	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	60,000	25,00	1 500,000
14.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	1,800	95,00	171,000
15.	2019180	Garnituri metalice	kg	18,000	22,00	396,000
16.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,010	18 500,00	185,000
17.	3332127-22	Cablu KBBΓHr-LS 4x1.0mm2	m	340,000	16,80	5 712,000
18.	33321271-02	KCBБHr(A)-LS 4x0.22mm	m	60,000	4,50	270,000
19.	33410011-02	Buton KE-011	buc	12,000	27,50	330,000
20.	335000272-041	Cablu BBΓHr-LS 5x1.5mm	m	115,000	18,50	2 127,500
21.	335000272-08	Cablu BBΓHr-LS 4x1.5mm	m	65,000	16,50	1 072,500
22.	335000304-05	Cablu KBBΓHr-LS 4x0.75mm	m	270,000	13,50	3 645,000
23.	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	4,000	32,50	130,000
24.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	8,000	32,50	260,000

25.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	4,000	32,50	130,000
26.	33800016-11	Diod Д226Б	buc	8,000	6,94	55,520
27.	338000502-10	Releu intermediar РЭК 77/4 10A 220V DC	buc	8,000	75,00	600,000
28.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	8,000	55,00	440,000
29.	33800225-41	Termomanometru	buc	8,000	425,32	3 402,560
30.	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	2,000	1 600,00	3 200,000
31.	3380037-21	Detector de temperatura NS130R (Датчик погружной)	buc	2,000	1 850,00	3 700,000
32.	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc	4,000	1 050,00	4 200,000
33.	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	2,000	1 250,00	2 500,000
34.	3380118-12	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRE-1.5 (IP54)(I=1.4A, 1f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	3 200,00	3 200,000
35.	3380118-19	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-4 (IP54)(I=3.3A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	10 850,00	10 850,000
36.	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	4,000	5 000,00	20 000,000
37.	3380204-03	Senzor de temperatura pentru duct aerului Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	4,000	1 200,00	4 800,000
38.	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	4,000	1 500,00	6 000,000
39.	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	6,000	650,00	3 900,000
40.	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	900,000	6,00	5 400,000
41.	5009030	Flanse	10 buc	9,000	45,00	405,000
42.	5009031	Scoabe	10 buc	60,300	22,00	1 326,600
43.	5009061	Fisa de izolatie	buc	162,000	0,18	29,160
44.	5009070	Racordari	10 buc	16,200	5,00	81,000
45.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,071	100,00	7,100
46.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,035	18,00	0,630
47.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,428	15,00	21,420
48.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,082	42,00	3,444
49.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,326	250,00	81,500
50.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	4,362	185,00	806,970
51.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛЭСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,280	90,00	25,200
52.	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	2,000	1 500,00	3 000,000
53.	555000072-20	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCS (Climatix)" VCS-D-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (an VCA)	buc	1,000	8 500,00	8 500,000
54.	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)	buc	1,000	8 500,00	8 500,000
55.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	4,000	1 850,00	7 400,000
56.	5550235-1	Interruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	4,000	27,50	110,000
		Total materiale de constructii				124 080,80

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,545	25,00	113,625
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	25,500	15,00	382,500
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	25,500	15,00	382,500
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10	h-ut	142,200	25,00	3 555,000

		m				
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,831	65,00	1 679,015
6.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	5,416	15,00	81,240
7.	331002	Masini de gaurit	h-ut	3,180	15,00	47,700
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	43,560	25,00	1 089,000
9.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,180	150,00	27,000
10.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,305	150,00	645,750
		Total utilaje de constructii				8 003,32

Total	lei	222 137,47
TVA	20,00 %	44 427,49

Total deviz: **266 564,96**

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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, RA2, R3, R4				
1	10-08-002-03	Avertizoare termice	buc			175,16 169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,940
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0004	644,44	0,242
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	3,75	1,125
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0040	250,00	1,000
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1900	15,00	2,850
2	10-08-002-02	Avertizoare de presiune	buc			174,85 169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,940
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	644,44	0,322
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2500	3,75	0,938
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0050	250,00	1,250
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,400
3	10-08-003-06	Control Panel	buc			695,79

1	2	3	4	5	6	7
						679,76
	1	Muncitor	h-om	8,0000	84,97	679,760
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0038	644,44	2,417
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	3,75	1,500
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0380	250,00	9,500
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1740	15,00	2,610
4	11-02-002-01	Termomanometre	buc			175,04
						175,04
	1	Muncitor	h-om	2,0600	84,97	175,038
5	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			923,38
						437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,596
	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	0,0070	18 500,00	129,500
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2378	50,00	11,887
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10,0000	25,00	250,000
	2019180	Garnituri metalice	kg	3,0000	22,00	66,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	25,00	1,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2300	65,00	14,950
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,5300	15,00	7,950
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	150,00	4,500
6	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			45,93
						44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,184
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0350	50,00	1,750
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			1 475,59
						1 427,49
	1	Muncitor	h-om	16,8000	84,97	1 427,496
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	15,00	15,300
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0800	185,00	14,800
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	90,00	18,000
		1.2. Sistemele R5, R6				
8	10-08-002-03	Senzor termic	buc			175,13
						169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,940
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0004	644,44	0,215
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	3,75	1,125
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0040	250,00	1,000
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1900	15,00	2,850
9	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc			430,00
						424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,850
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0007	644,44	0,322
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	3,75	1,125
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0070	250,00	1,750
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
10	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc			174,85
						169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,940
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	644,44	0,322
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2500	3,75	0,938
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0050	250,00	1,250
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,400
11	10-08-003-03	Pult de control	buc			432,89

1	2	3	4	5	6	7
						424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,850
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	644,44	0,967
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	3,75	1,125
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0160	250,00	4,000
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
12	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			923,39
						437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,596
	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	18 500,00	129,500
	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	22,00	66,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	25,00	1,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2300	65,00	14,950
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,5300	15,00	7,950
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	150,00	4,500
13	10-08-003-03	Bloc de control	buc			432,89
						424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,850
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	644,44	0,967
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	3,75	1,125
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0160	250,00	4,000
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
14	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			3 450,63
						2 022,29
	1	Muncitor	h-om	23,8000	84,97	2 022,286
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	39,056
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9600	90,00	86,400
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	2,50	33,500
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	25,00	335,000
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	95,00	19,000
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	45,00	45,000
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	22,00	147,400
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,18	3,240
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	5,00	9,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	25,00	2,750
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	25,00	395,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	65,00	175,500
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	25,00	121,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	150,00	16,500
15	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 320,93
						1 053,63
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,628
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	18 500,00	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	18 500,00	15,235
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	100,00	0,835
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	18,00	0,074
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	42,00	0,405
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	185,00	92,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	25,00	9,750
	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	150,00	58,500
16	08-01-087-3	Constructii metalice	t			26 894,00

1	2	3	4	5	6	7
						5 285,00
	1	Muncitor	h-om	62,2000	84,97	5 285,100
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	2 000,00	400,000
	1011924	Electrozi 242A, diametru 4 mm	kg	4,2000	90,00	378,000
	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	18 500,00	18 500,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	65,00	981,500
17	33321271-02	KCBБНГ(А)-LS 4x0.22mm	m			4,50
						0,00
	33321271-02	KCBБНГ(А)-LS 4x0.22mm	m	1,0000	4,50	4,500
18	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m			13,50
						0,00
	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m	1,0000	13,50	13,500
19	3332127-22	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm2	m			16,80
						0,00
	3332127-22	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm2	m	1,0000	16,80	16,800
20	335000272-08	Cablu BBГНГ-LS 4x1.5mm	m			16,50
						0,00
	335000272-08	Cablu BBГНГ-LS 4x1.5mm	m	1,0000	16,50	16,500
21	335000272-041	Cablu BBГНГ-LS 5x1.5mm	m			18,50
						0,00
	335000272-041	Cablu BBГНГ-LS 5x1.5mm	m	1,0000	18,50	18,500
22	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m			6,00
						0,00
	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	1,0000	6,00	6,000
		2. Utilaj				
		2.1. Sistemele RA1, RA2, R3, R4				
23	3380204-03	Senzor de temperatura pentru conducta de aer Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc			1 200,00
						0,00
	3380204-03	Senzor de temperatura pentru duct aerului Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	1,0000	1 200,00	1 200,000
24	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc			1 500,00
						0,00
	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	1,0000	1 500,00	1 500,000
25	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc			650,00
						0,00
	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	1,0000	650,00	650,000
26	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc			5 000,00
						0,00
	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	1,0000	5 000,00	5 000,000
27	33800225-41	Termomanometru	buc			425,32
						0,00
	33800225-41	Termomanometru	buc	1,0000	425,32	425,320
28	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCRA1, PCRA2, PCR3, PCR4)	set			1 850,00
						0,00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1,0000	1 850,00	1 850,000
29	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20V3	buc			27,50
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5550235-1	Interrupitor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20V3	buc	1,0000	27,50	27,500
30	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			75,00 0,00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1,0000	75,00	75,000
31	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			55,00 0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	55,00	55,000
32	33410011-02	-Buton KE-011	buc			27,50 0,00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1,0000	27,50	27,500
33	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32,50 0,00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1,0000	32,50	32,500
34	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc			32,50 0,00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1,0000	32,50	32,500
35	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc			32,50 0,00
	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1,0000	32,50	32,500
36	33800016-11	-Diod Д226Б	buc			6,94 0,00
	33800016-11	Diod Д226Б	buc	1,0000	6,94	6,940
		2.2. Sistemele R5, R6				
37	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc			1 050,00 0,00
	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc	1,0000	1 050,00	1 050,000
38	3380037-21	Senzor de temperatura p/u teava, limitele de lucru -30...+100gr.C "REMAK" NS130R	buc			1 850,00 0,00
	3380037-21	Detector de temperatura NS130R (Датчик погружной)	buc	1,0000	1 850,00	1 850,000
39	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc			1 250,00 0,00
	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
40	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc			1 600,00 0,00
	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1,0000	1 600,00	1 600,000
41	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc			1 500,00 0,00
	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	1,0000	1 500,00	1 500,000
42	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			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)	buc	1,0000	8 500,00	8 500,000
43	3380118-12	-Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRE-1.5 (IP54)(I=1.4A, 1f) "SISTEMAIR"	buc			3 200,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	3380118-12	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRE-1.5 (IP54)(I=1.4A, 1f) "SISTEMAIR"	buc	1,0000	3 200,00	3 200,000
44	555000072-20	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCA) (Climatix)" VCS-D-VO-KL230, 610x.340xx160mm IP65 "REMAK" (analog VCX)	buc			8 500,00 0,00
	555000072-20	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCS) (Climatix)" VCS-D-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (an VCA)	buc	1,0000	8 500,00	8 500,000
45	3380118-19	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-4 (IP54)(I=3.3A, 3f) "SISTEMAIR"	buc			10 850,00 0,00
	3380118-19	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-4 (IP54)(I=3.3A, 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.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obeiect 1.5A
Sistem de incalzire cu radiatoare

Valoarea de deviz 220 882,82 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova",tip K (11K H=500 L=400)	buc	2,00	609,11 42,48	1 218,21 84,97
2	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova",tip K (11K H=500 L=520)	buc	1,00	908,85 42,48	908,85 42,48
3	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv --Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova",tip K (11K H=500 L=720)	buc	1,00	1 308,85 42,48	1 308,85 42,48
4	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv --Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=520)	buc	1,00	908,85 42,48	908,85 42,48
5	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv --Radiator de otel complet cr supapa de aer	buc	2,00	1 509,11 42,48	3 018,21 84,97

1	2	3	4	5	6	7
		"Vonova", tip K(Tip 22K, H=500MM L=800)				
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ---Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova", tip K(Tip 22K, H=500MM L=1000)	buc	1,00	$\frac{1\,708,85}{42,48}$	$\frac{1\,708,85}{42,48}$
7	IC46A	Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de conducte netede 0108x2,8: P2.10.1.4- cu 2 rinduri, L=1000MM)	buc	1,00	$\frac{3\,538,90}{288,90}$	$\frac{3\,538,90}{288,90}$
8	IC46A	Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de conducte netede 0108x2,8: P3.10.1.4- cu 3 rinduri, L=1000MM)	buc	2,00	$\frac{4\,788,90}{288,90}$	$\frac{9\,577,80}{577,80}$
9	IC46A	Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de conducte netede 0108x2,8: P3.20.1.4- cu 3 rinduri, L=2000MM)	buc	3,00	$\frac{7\,138,90}{288,90}$	$\frac{21\,416,69}{866,69}$
10	IC46A	Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de conducte netede 0108x2,8: P4.15.1.4- cu 4 rinduri, L=1500MM)	buc	1,00	$\frac{6\,788,90}{288,90}$	$\frac{6\,788,90}{288,90}$
11	IC46A	Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de conducte netede 0108x2,8: P4.10.1.4- cu 4 rinduri, L=1000MM)	buc	3,00	$\frac{6\,288,90}{288,90}$	$\frac{18\,866,69}{866,69}$
12	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton (Set de montare pe podea radiator)	buc	8,00	$\frac{404,63}{16,99}$	$\frac{3\,237,07}{135,95}$

1	2	3	4	5	6	7
13	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton (Set de montare pe podea radiator - registru)	buc	10,00	374,63 16,99	3 746,34 169,94
14	RpIF12B	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2	7,20	129,82 99,37	934,69 715,45
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Supapa de aer)	buc	20,00	238,50 8,50	4 769,94 169,94
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	8,00	79,99 15,29	639,89 122,36
17	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Termostat automat:a)Supapa cu unghi termostaticdy15.b)Cap termostatic, dy15)	buc	3,00	513,50 8,50	1 540,49 25,49
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa a radiatorului cu reglare manuala)	buc	17,00	161,19 12,75	2 740,27 216,67
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de inchidere a unghiului)	buc	20,00	156,17 12,75	3 123,49 254,91
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	10,00	141,17 12,74	1 411,74 127,45
21	Pretul firmei	Furtun din cauciuc 015	m	25,00	35,00 0,00	875,00 0,00
22	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire	m	39,00	50,21 25,49	1 958,23 994,15

1	2	3	4	5	6	7
		centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=16x2,2mm)				
23	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.(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=16x2,2mm)Costul pieselor fasonate - de 40% din lungimea conductei	m	15,60	50,21 25,49	783,34 397,66
24	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(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=20x3,8mm)	m	78,00	57,94 25,49	4 519,01 1 988,30
25	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(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=20x3,8mm)Costul pieselor fasonate - de 40% din lungimea conductei	m	31,20	57,94 25,49	1 807,73 795,32
26	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena	m	32,00	79,18 29,74	2 533,74 951,66

1	2	3	4	5	6	7
		armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=25x4,2mm)				
27	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(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=25x4,2mm)Costul pieselor fasonate - de 40% din lungimea conductei	m	12,80	79,16 29,74	1 013,31 380,67
28	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	149,00	13,45 7,65	2 003,65 1 139,45
29	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	57,00	92,43 33,99	5 268,35 1 937,32
30	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	17,10	92,43 33,99	1 580,51 581,19
31	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4	m	57,00	56,78 29,74	3 236,40 1 695,15

1	2	3	4	5	6	7
		mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)				
32	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	9,00	109,76 40,79	987,84 367,07
33	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	2,70	109,93 40,91	296,82 110,46
34	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	9,00	60,01 29,74	540,10 267,66
35	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	29,00	132,78 47,58	3 850,73 1 379,91
36	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	8,70	132,79 47,56	1 155,30 413,80
37	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	29,00	67,59 29,74	1 960,05 862,45
38	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de	m	95,00	16,60 9,35	1 576,69 887,94

1	2	3	4	5	6	7
		alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
39	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Aerisitor automat	buc	8,00	143,50 8,50	1 147,98 67,98
40	IC16A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie pe stilpi de beton sau metalici, canale vizitabile sau deschise in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm (Cilindru din teava, electrosudata d=57x2.5)	m	16,00	141,70 39,09	2 267,16 625,38
41	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	98,00	39,54 19,54	3 875,22 1 915,22
		<i>Total</i>	lei			134 641,88
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			5 499,40
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			109,99
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			5 502,18
		<i>Total</i>	100,00 +			145 753,45
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	8,50 %			12 389,04
		<i>Total</i>	100,00 +			158 142,49
		<i>Benrficiu de de viz</i>	4,00 %			6 325,70
		Total Lucrari tehnice sanitare Inklusiv salariu				164 468,19 22 925,74
		2. Montarea utilajului				
42	08-03-602-1	Dispozitive de incalzire: prosob electric	buc	2,00	118,17 101,97	236,33 203,93
43	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrare, dy20)	buc	3,00	201,28 95,17	603,85 285,50

1	2	3	4	5	6	7
44	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrare, dy15)	buc	2,00	200,66 95,17	401,33 190,33
45	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de inchidere, dy20)	buc	3,00	201,28 95,17	603,85 285,50
46	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de inchidere, dy 15)	buc	2,00	200,66 95,17	401,33 190,33
47	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Supapa de inchidere, dy 32)	buc	2,00	202,34 95,17	404,68 190,33
		<i>Total</i>	lei			2 651,37
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			3,65
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,07
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			323,02
		<i>Total</i>	100,00 +			2 978,11
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			807,55
		<i>Total</i>	100,00 +			3 785,66
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			151,43
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				3 937,09 1 345,92
		3. Costul utilajului				
48	Pretul firmei	Uscator de prosoape L930.450	buc	2,00	2 654,00 0,00	5 308,00 0,00
49	Pretul firmei	Supapa de echilibrare, dy20	buc	3,00	1 500,00 0,00	4 500,00 0,00
50	Pretul firmei	Supapa de echilibrare, dy15	buc	2,00	1 460,00 0,00	2 920,00 0,00
51	Pretul firmei	Supapa de inchidere, dy20	buc	3,00	250,00 0,00	750,00 0,00
52	Pretul	Supapa de inchidere, dy 15	buc	2,00	650,00	1 300,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei				0,00	0,00
53	Pretul firmei	Supapa de inchidere, dy 32	buc	2,00	350,00 0,00	700,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			15 478,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			185,74
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				15 663,74

		Total	lei	184 069,02
		TVA	20,00 %	36 813,80
		Total deviz: Inclusiv salariu		220 882,82 24 271,66

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obeiect 1.5A
Sistem de incalzire cu radiatoare**

Valoarea de deviz 220 882,82 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obeiect 1.5A:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	15,84	84,97	1 345,92
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	197,18	84,97	16 754,37
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	30,96	84,97	2 630,66
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	8,42	84,97	715,45
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	33,25	84,97	2 825,26
		Total manopera				24 271,66

Materiale:

1.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,26	75,00	19,50
2.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	2,40	20,00	48,00
3.	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,02	185,00	3,70
4.	1012230	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 30 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,01	185,00	1,85
5.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,72	50,00	36,00
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,72	20,00	14,40
7.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,83	107,00	88,81
8.	2320116200573	Benzina auto	l	0,72	19,85	14,29
9.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,37	24,00	104,88
10.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	9,64	26,00	250,64
11.	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	1,30	50,00	65,00
12.	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,72	62,00	44,64
13.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,75	57,00	99,75
14.	2430226101260	Grund minium	kg	0,72	50,00	36,00
15.	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	11,87	65,00	771,55
16.	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	38,26	80,00	3 060,80
17.	25212167010005 7	Cilindru din teava, electrosudata d=57x2.5	m	16,24	98,50	1 599,64
18.	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	75,21	54,60	4 106,47
19.	25212167100001 6	Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=16x2,2mm	m	56,24	24,00	1 349,76
20.	25212167100001 7	Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN	m	112,48	31,50	3 543,12

21.	252121671000018	ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=20x3,8mm Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=25x4,2mm	m	46,14	48,00	2 214,72
22.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	98,00	20,00	1 960,00
23.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,46	32,00	14,72
24.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,37	32,00	75,84
25.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,22	32,00	7,04
26.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,40	150,00	60,00
27.	28221157000005001000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1000	buc	1,00	1 650,00	1 650,00
28.	2822115700000500400	Radiator Tip 11K, H=500MM L=400	buc	2,00	550,00	1 100,00
29.	2822115700000500521	Radiator Tip 22K, H=500MM L=520	buc	1,00	850,00	850,00
30.	2822115700000500525	Radiator Tip 11K, H=500MM L=520	buc	1,00	850,00	850,00
31.	2822115700000500720	Radiator Tip 11K, H=500MM L=720	buc	1,00	1 250,00	1 250,00
32.	2822115700000500800	Radiator Tip 22K, H=500MM L=800	buc	2,00	1 450,00	2 900,00
33.	282211570800001	Set de montare pe podea radiator	buc	8,00	380,00	3 040,00
34.	282211570800002	Set de montare pe podea radiator - registru	buc	10,00	350,00	3 500,00
35.	285968574444444	Furtun din cauciuc 015	m	25,00	35,00	875,00
36.	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	36,00	0,82	29,52
37.	287527411400550	Stecher de alama radiator	buc	8,00	62,00	496,00
38.	2875274205100900	Uscator de prosoape L930.450	buc	2,00	2 654,00	5 308,00
39.	287527420511516	Supapa de scurgere , dy15	buc	10,00	125,00	1 250,00
40.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	24,00	0,10	2,40
41.	28777527421518	Supapa a radiatorului cu reglare manuala	buc	17,00	145,00	2 465,00
42.	28777527421918	Supapa de inchidere a unghiului	buc	20,00	140,00	2 800,00
43.	2879632587415	Supapa de echilibrare, dy15	buc	2,00	1 460,00	2 920,00
44.	2879632587420	Supapa de echilibrare, dy20	buc	3,00	1 500,00	4 500,00
45.	2879632588415	Supapa de inchidere, dy 15	buc	2,00	650,00	1 300,00
46.	2879632588420	Supapa de inchidere, dy20	buc	3,00	250,00	750,00
47.	2879632588432	Supapa de inchidere, dy 32	buc	2,00	350,00	700,00
48.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,72	8,00	5,76
49.	2913124124100108	Registru de conducte netede 0108x2,8: P2.10.1.4- cu 2 rinduri, L=1000MM	buc	1,00	3 250,00	3 250,00
50.	2913124124100109	Registru de conducte netede 0108x2,8: P3.10.1.4- cu 3 rinduri, L=1000MM	buc	2,00	4 500,00	9 000,00
51.	2913124124100110	Registru de conducte netede 0108x2,8: P3.20.1.4- cu 3 rinduri, L=2000MM	buc	3,00	6 850,00	20 550,00
52.	2913124124100111	Registru de conducte netede 0108x2,8: P4.15.1.4- cu 4 rinduri, L=1500MM	buc	1,00	6 500,00	6 500,00
53.	2913124124100112	Registru de conducte netede 0108x2,8: P4.10.1.4- cu 4 rinduri, L=1000MM	buc	3,00	6 000,00	18 000,00
54.	2913134500044002	Aerisitor automa	buc	8,00	135,00	1 080,00
55.	2913134500077002	Supapa de aer	buc	20,00	230,00	4 600,00
56.	297131345000152	Cap termostatic, dy15	buc	3,00	350,00	1 050,00
57.	297131345000153	Supapa cu unghi termostaticdy15	buc	3,00	155,00	465,00
58.	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	61,65	25,00	1 541,25
59.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	9,73	28,00	272,44
60.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	31,36	35,00	1 097,60
		Total materiale de construcții				125 539,09

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	2,42	250,00	605,00
----	--------	--	------	------	--------	--------

2.	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,07	45,00	3,15
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	10,71	145,00	1 552,95
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	4,30	40,00	172,00
5.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,52	40,00	20,80
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	2,40	250,00	600,00
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02	330,00	6,60
		Total utilaje de construcții				2 960,50

Total	lei	184 069,02
TVA	20,00 %	36 813,80

Total deviz: **220 882,82**

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova", tip K (11K H=500 L=400)	buc			609,11 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	2822115700000500400	Radiator Tip 11K, H=500MM L=400	buc	1,0000	550,00	550,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	57,00	0,28
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,54
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	150,00	7,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
2	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova", tip K (11K H=500 L=520)	buc			908,85 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	2822115700000500525	Radiator Tip 11K, H=500MM L=520	buc	1,0000	850,00	850,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	57,00	0,57
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	150,00	7,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
3	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -- Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova", tip K (11K H=500 L=720)	buc			1 308,85 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	2822115700000500720	Radiator Tip 11K, H=500MM L=720	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	57,00	0,57
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	150,00	7,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
4	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -- Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova", tip K(Tip 22K, H=500MM L=520)	buc			908,85 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	2822115700000500521	Radiator Tip 22K, H=500MM L=520	buc	1,0000	850,00	850,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	57,00	0,57
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	150,00	7,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
5	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -- Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova", tip K(Tip 22K, H=500MM L=800)	buc			1 509,11 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	2822115700000500800	Radiator Tip 22K, H=500MM L=800	buc	1,0000	1 450,00	1 450,00

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	57,00	0,28
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,54
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	150,00	7,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv --- Radiator de otel complet cr supapa de aer "Vonova", tip K (Tip 22K, H=500MM L=1000)	buc			1 708,85 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570000050 01000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1000	buc	1,0000	1 650,00	1 650,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	57,00	0,57
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	150,00	7,50
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	0,10	0,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	40,00	8,00
7	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de conducte netede 0108x2,8: P2.10.1.4- cu 2 rinduri, L=1000MM)	buc			3 538,90 288,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	84,97	288,90
	291312412410010 8	Registru de conducte netede 0108x2,8: P2.10.1.4- cu 2 rinduri, L=1000MM	buc	1,0000	3 250,00	3 250,00
8	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de conducte netede 0108x2,8: P3.10.1.4- cu 3 rinduri, L=1000MM)	buc			4 788,90 288,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	84,97	288,90
	291312412410010 9	Registru de conducte netede 0108x2,8: P3.10.1.4- cu 3 rinduri, L=1000MM	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
9	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de conducte netede 0108x2,8: P3.20.1.4- cu 3 rinduri, L=2000MM)	buc			7 138,90 288,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	84,97	288,90
	291312412410011 0	Registru de conducte netede 0108x2,8: P3.20.1.4- cu 3 rinduri, L=2000MM	buc	1,0000	6 850,00	6 850,00
10	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de conducte netede 0108x2,8: P4.15.1.4- cu 4 rinduri, L=1500MM)	buc			6 788,90 288,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	84,97	288,90
	291312412410011 1	Registru de conducte netede 0108x2,8: P4.15.1.4- cu 4 rinduri, L=1500MM	buc	1,0000	6 500,00	6 500,00
11	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Registru de conducte netede 0108x2,8: P4.10.1.4- cu 4 rinduri, L=1000MM)	buc			6 288,90 288,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	84,97	288,90
	291312412410011 2	Registru de conducte netede 0108x2,8: P4.10.1.4- cu 4 rinduri, L=1000MM	buc	1,0000	6 000,00	6 000,00
12	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton (Set de montare pe podea radiator)	buc			404,63 16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	28221157080001	Set de montare pe podea radiator	buc	1,0000	380,00	380,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,82	1,64
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	40,00	6,00
13	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton (Set de montare pe podea radiator - registru)	buc			374,63 16,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,97	16,99
	28221157080002	Set de montare pe podea radiator - registru	buc	1,0000	350,00	350,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,82	1,64
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	40,00	6,00
14	RpIF12B	Grunduirea si vopsirea conductelor de	m2			129,82

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei				99,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,1700	84,97	99,37
	2430226101260	Grund minium	kg	0,1000	50,00	5,00
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,1800	50,00	9,03
	2320116200573	Benzina auto	l	0,1000	19,85	1,98
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,1000	62,00	6,20
	1542126108945	Ulei de in sactivat	kg	0,1000	50,00	5,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	20,00	2,00
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,1000	8,00	0,80
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100	45,00	0,44
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Supapa de aer)	buc			238,50
						8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,50
	291313450007700 2	Supapa de aer	buc	1,0000	230,00	230,00
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			79,99
						15,29
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	84,97	15,29
	287527411400550	Stecher de alama radiator	buc	1,0000	62,00	62,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	107,00	1,34
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	57,00	1,35
17	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Termostat automat:a)Supapa cu unghi termostaticdy15.b)Cap termostatic, dy15)	buc			513,50
						8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,50
	297131345000153	Supapa cu unghi termostaticdy15	buc	1,0000	155,00	155,00
	297131345000152	Cap termostatic, dy15	buc	1,0000	350,00	350,00
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa a radiatorului cu reglare manuala)	buc			161,19
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	28777527421518	Supapa a radiatorului cu reglare manuala	buc	1,0000	145,00	145,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,64
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,81
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de inchidere a unghiului)	buc			156,17
						12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	28777527421918	Supapa de inchidere a unghiului	buc	1,0000	140,00	140,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,82
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			141,17
						12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	287527420511516	Supapa de scurgere , dy15	buc	1,0000	125,00	125,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,82
21	Pretul firmei	Furtun din cauciuc 015	m			35,00
						0,00
	285968574444444	Furtun din cauciuc 015	m	1,0000	35,00	35,00
22	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.(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=16x2,2mm)	m			50,21
						25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	252121671000016	Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera	m	1,0300	24,00	24,72

1	2	3	4	5	6	7
		- FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=16x2,2mm				
23	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.(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=16x2,2mm)Costul pieselor fasonate - de 40% din lungimea conductei	m			50,21 25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	252121671000016	Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=16x2,2mm	m	1,0300	24,00	24,72
24	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.(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=20x3,8mm)	m			57,94 25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	252121671000017	Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=20x3,8mm	m	1,0300	31,50	32,45
25	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.(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=20x3,8mm)Costul pieselor fasonate - de 40% din lungimea conductei	m			57,94 25,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	84,97	25,49
	252121671000017	Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=20x3,8mm	m	1,0300	31,50	32,45
26	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(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=25x4,2mm)	m			79,18 29,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	252121671000018	Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=25x4,2mm	m	1,0300	48,00	49,44
27	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(Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=25x4,2mm)Costul pieselor fasonate - de 40% din lungimea conductei	m			79,16 29,74

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,97	29,74
	252121671000018	Conductele din polipropilena multistrat PP-PCT, armata fibre de bazalt,cu un strat de oxigen bariera - FIBER BASAL I UXY HN ZU "Wavin EKOPLASTIK"d=25x4,2mm	m	1,0300	48,00	49,42
28	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			13,45 7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,0900	84,97	7,65
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0400	145,00	5,80
29	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			92,43 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	54,60	55,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	32,00	0,54
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
30	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			92,43 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	54,60	55,43
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	32,00	0,54
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
31	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			56,78 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1,0300	25,00	27,04
32	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			109,76 40,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	65,00	65,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	26,00	1,68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	32,00	0,53
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,11
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
33	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			109,93 40,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,91
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	65,00	65,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	26,00	1,64
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	32,00	0,59
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,12
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,71
34	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			60,01 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1,0300	28,00	30,27

1	2	3	4	5	6	7
35	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			132,78 47,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	80,00	81,19
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	26,00	2,23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	32,00	0,77
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
36	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			132,79 47,56
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,56
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	80,00	81,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	26,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	32,00	0,77
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,11
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
37	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			67,59 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1,0300	35,00	37,85
38	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			16,60 9,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100	84,97	9,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0500	145,00	7,25
39	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Aerisitor automat	buc			143,50 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,50
	291313450004400 2	Aerisitor automa	buc	1,0000	135,00	135,00
40	IC16A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie pe stilpi de beton sau metalici, canale vizitabile sau deschise in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,5 mm ... 57 x 3,5 mm (Cilindru din teava, electrosudata d=57x2.5)	m			141,70 39,09
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4600	84,97	39,09
	252121670100057	Cilindru din teava, electrosudata d=57x2.5	m	1,0150	98,50	99,98
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	24,00	0,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0570	26,00	1,48
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0140	32,00	0,44
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
41	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			39,54 19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	20,00	20,00
		2. Montarea utilajului				
42	08-03-602-1	Dispozitive de incalzire: prosob electric	buc			118,17 101,97
	1	Muncitor	h-om	1,2000	84,97	101,97
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50

1	2	3	4	5	6	7
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2600	40,00	10,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	330,00	3,30
43	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrare, dy20)	buc			201,28 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	75,00	1,50
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	20,00	4,00
	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0017	185,00	0,62
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
44	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrare, dy15)	buc			200,66 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	75,00	1,50
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	20,00	4,00
	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0017	185,00	0,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
45	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de inchidere, dy20)	buc			201,28 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	75,00	1,50
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	20,00	4,00
	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0017	185,00	0,62
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
46	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de inchidere, dy 15)	buc			200,66 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	75,00	1,50
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	20,00	4,00
	1012229	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 28 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0017	185,00	0,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
47	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Supapa de inchidere, dy 32)	buc			202,34 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0300	75,00	2,25
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	20,00	4,00
	1012230	Materiale din otel rotund, laminate la cald, diametru 30 mm, otel marca "Cr3"	100 kg	0,0032	185,00	0,93
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	250,00	50,00
		3. Costul utilajului				
48	Pretul firmei	Uscator de prosoape L930.450	buc			2 654,00 0,00
	2875274205100900	Uscator de prosoape L930.450	buc	1,0000	2 654,00	2 654,00

1	2	3	4	5	6	7
49	Pretul firmei	Supapa de echilibrare, dy20	buc			1 500,00 0,00
	2879632587420	Supapa de echilibrare, dy20	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
50	Pretul firmei	Supapa de echilibrare, dy15	buc			1 460,00 0,00
	2879632587415	Supapa de echilibrare, dy15	buc	1,0000	1 460,00	1 460,00
51	Pretul firmei	Supapa de inchidere, dy20	buc			250,00 0,00
	2879632588420	Supapa de inchidere, dy20	buc	1,0000	250,00	250,00
52	Pretul firmei	Supapa de inchidere, dy 15	buc			650,00 0,00
	2879632588415	Supapa de inchidere, dy 15	buc	1,0000	650,00	650,00
53	Pretul firmei	Supapa de inchidere, dy 32	buc			350,00 0,00
	2879632588432	Supapa de inchidere, dy 32	buc	1,0000	350,00	350,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5A
Ventilare**

Valoarea de deviz 275 667,58 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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. Ventilatia artificiala				
1		R1	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	2,00	367,49 42,48	734,97 84,97
3	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4,00	292,49 42,48	1 169,94 169,94
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1,00	192,49 42,49	192,49 42,49
5	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) 5m/l in izolatie	m2	14,40	481,50 85,03	6 933,59 1 224,42

1	2	3	4	5	6	7
6	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 Isover KIM AL)	m2	9,00	136,19 69,96	1 225,73 629,63
7	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	9,00	45,36 41,16	408,27 370,47
8	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	16,50	481,53 85,07	7 945,18 1 403,70
9	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	11,00	459,32 130,62	5 052,54 1 436,84
10	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	0,90	459,43 130,29	413,49 117,26
11	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	8,40	459,19 130,59	3 857,17 1 096,96

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (200x150 gr.0.5mm)				
12	VA22C	Tranzitie din tabla subtire zincata, 600x300/450x300, L=300mm,gr=0,7mm	buc	1,00	424,20 0,00	424,20 0,00
13	VA22C	Tranzitie din tabla subtire zincata, 450x300/300x200, L=300, gr=0,5mm	buc	1,00	424,20 0,00	424,20 0,00
14	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc	1,00	252,50 0,00	252,50 0,00
15	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc	2,00	252,50 0,00	505,00 0,00
16	VA21B	Cot 45° din tabla subtire zincata 450x300, gr = 0,5mm	buc	2,00	252,50 0,00	505,00 0,00
17	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
18	VA21B	Otel pentru fixare	kg	90,00	22,22 0,00	1 999,80 0,00
19		R2	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
20	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	2,00	362,49 42,48	724,97 84,97
21	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 (d200, gr.0,5mm) izolata	m2	4,40	467,54 142,71	2 057,17 627,93
22	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 Isover KIM AL)	m2	4,40	136,13 69,91	598,99 307,59
23	VA19A	Otel pentru fixare	kg	4,00	22,22	88,88

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
		Total Ventilatia artificiala Inclusiv salariu				35 514,08 7 597,17
		1.2. Ventilatia naturala				
24		AN1, AN2.	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
25	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,00	362,49 42,49	362,49 42,49
26	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	2,00	342,49 42,48	684,97 84,97
27	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	1,00	207,49 42,49	207,49 42,49
28	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	2,00	192,49 42,48	384,97 84,97
29	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 (d125, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2	3,93	467,78 142,70	1 838,39 560,80
30	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 (d100, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2	1,57	468,60 142,88	735,70 224,32
31	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie	m2	4,40	458,99	2 019,56

1	2	3	4	5	6	7
		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 (200x350 gr.0.5mm)1,5m/l in izolatie			130,55	574,40
32	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)1,5m/l in izolatie	m2	6,00	459,25 130,57	2 755,50 783,42
33	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 Isover KIM AL)	m2	4,23	136,11 69,91	575,75 295,70
34	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 500x1700x400h)	m2	1,50	3 196,50 196,00	4 794,75 294,00
35	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 350x200, gr = 0,5mm	buc	1,00	252,50 0,00	252,50 0,00
36	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc	2,00	252,50 0,00	505,00 0,00
37	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	5,00	252,50 0,00	1 262,50 0,00
38	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	2,00	252,50 0,00	505,00 0,00
39	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si	m2	0,53	486,28 84,96	257,73 45,03

1	2	3	4	5	6	7
		marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,150x220x150h, 5=0,7mm)				
40	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,50	122,40 0,00	61,20 0,00
41		AN3	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	1,00	357,49 42,49	357,49 42,49
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	1,00	342,49 42,49	342,49 42,49
44	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)3,0M/l in izolatie	m2	7,20	459,26 130,64	3 306,70 940,62
45	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 Isover KIM AL)	m2	2,70	136,09 69,86	367,43 188,63
46	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 150x300, gr = 0,5mm	buc	2,00	252,50 0,00	505,00 0,00
47	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 450x900x400h)	m2	0,85	4 667,11 195,93	3 967,04 166,54
48	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,30	120,00 0,00	36,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
49		AN4	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
50	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,00	442,49 42,49	442,49 42,49
51	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,00	362,49 42,49	362,49 42,49
52	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) izolata	m2	4,00	459,40 130,64	1 837,62 522,57
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 (200x250 gr.0.5mm)1,5M/l in izolatie	m2	4,50	459,08 130,66	2 065,85 587,99
54	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 termoizolatii peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2	2,85	136,33 70,06	388,53 199,68
55	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 400x850x400h)	m2	0,80	4 947,11 196,49	3 957,69 157,19
56	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x300, gr = 0,5mm	buc	1,00	252,50 0,00	252,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
57	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 250x200, gr = 0,5mm	buc	2,00	252,50 0,00	505,00 0,00
58	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,30	120,00 0,00	36,00 0,00
59		AN5	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
60	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	2,00	222,49 42,48	444,97 84,97
61	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	2,00	207,49 42,48	414,97 84,97
62	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 (d125, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2	3,53	468,18 142,74	1 652,67 503,87
63	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2	4,02	467,75 142,67	1 880,36 573,55
64	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 Isover KIM AL)	m2	1,30	136,09 69,94	176,92 90,92
65	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de	m2	0,96	3 165,76 196,49	3 039,13 188,63

1	2	3	4	5	6	7
		0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 350x1170x400h)				
66	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc	1,00	252,50 0,00	252,50 0,00
67	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	2,00	252,50 0,00	505,00 0,00
68	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,150x150x200h, gr.0,5mm)	m2	0,33	408,94 84,97	134,95 28,04
69	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,200x200x200h, gr.0,5mm)	m2	0,48	409,56 84,98	196,59 40,79
70		AN6	KOMPL.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
71	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x300)	buc	1,00	457,49 42,49	457,49 42,49
72	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x200)	buc	1,00	257,49 42,49	257,49 42,49
73	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	2,00	222,49 42,48	444,97 84,97
74	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	5,53	467,90 142,59	2 587,49 788,52

1	2	3	4	5	6	7
		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 (d160, gr.0,5mm)1,5M/l in izolatie				
75	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 (200x350 gr.0.5mm)1,5M/l in izolatie	m2	7,70	459,36 130,55	3 537,04 1 005,20
76	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 termoizolatia peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL)	m2	2,40	136,35 70,10	327,24 168,24
77	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 400x1440x400h)	m2	1,22	3 885,34 196,41	4 740,12 239,62
78	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc	1,00	252,50 0,00	252,50 0,00
79	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc	1,00	252,50 0,00	252,50 0,00
80	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, 200x450x150h, 5=0,7mm)	m2	0,38	478,84 84,97	181,96 32,29
81	VA20B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	0,48	479,56 84,98	230,19 40,79

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind diametru de sectiunii circulare: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, 200x200x200h, 5=0,7mm)				
82		RN1	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
83	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior IGC-L1160)	buc	1,00	542,49 42,49	542,49 42,49
84	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila usii MV450/2)	buc	8,00	197,49 42,48	1 579,88 339,88
85	VA21B	Otel pentru fixare	kg	120,00	22,22 0,00	2 666,40 0,00
		Total Ventilatia naturala Inclusiv salariu				62 689,64 10 388,49
		<i>Total</i>	lei			98 203,72
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			3 994,92
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			79,90
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			4 316,56
		<i>Total</i>	100,00 +			106 595,10
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	8,50 %			9 060,58
		<i>Total</i>	100,00 +			115 655,68
		<i>Benrficiu de deviz</i>	4,00 %			4 626,23
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				120 281,91 17 985,66
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Ventilatia artificiala				
86		R1	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
87	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj	buc	1,00	1 996,10 1 848,10	1 996,10 1 848,10

1	2	3	4	5	6	7
		metalic (Ventilator tip canal L=1765m ³ /h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri], Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)				
88	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 de viteza a ventilatorului RTRD2)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
89	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Baterie incalzire de apa ,Q=16 555w VBR60-30-4)	buc	1,00	980,20 842,90	980,20 842,90
90	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Insertie flexibila DS60-30)	buc	2,00	235,26 233,66	470,53 467,33
91	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta anti-retur circular, RSK 60-30)	buc	1,00	337,33 337,33	337,33 337,33
92	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (Filtru +material filtrat FFK 60-30+BFK 60-30)	buc	1,00	1 159,84 1 159,84	1 159,84 1 159,84
93	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot LDC 60- 30)	buc	1,00	132,17 93,47	132,17 93,47
94	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60- 30)	buc	1,00	42,49 42,49	42,49 42,49
95		R2	KOMPL.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
96	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, având greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw(Ventilator tip canal circular L=250m ³ /h, H= 400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMH K200 EC Sileo)	buc	1,00	1 000,15 981,40	1 000,15 981,40
97	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 de viteza a ventilatorului RE1.5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
98	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2)	buc	1,00	980,20 842,90	980,20 842,90
99	IB20Апри М	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK200)	buc	2,00	12,74 12,74	25,49 25,49
100	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200)	buc	1,00	292,30 292,30	292,30 292,30
101	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (Filtru +material filtrat FFR 200+BFR 200)	buc	1,00	1 159,84 1 159,84	1 159,84 1 159,84
102	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot LDC 200-600)	buc	1,00	132,17 93,47	132,17 93,47
103	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li	buc	1,00	42,49 42,49	42,49 42,49

1	2	3	4	5	6	7
		200)				
		Total Ventilatia artificiala Inclusiv salariu				8 926,34 8 404,39
		2.2. Ventilatia naturala				
104		RA1, RA2	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
105	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 cu recuperator, filtru, reîncalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m3/h, Lmin=25rn3/h, 1/230B, N=27/73wt)Climtec RD 150 standart	buc	2,00	1 304,60 1 277,10	2 609,20 2 554,20
		Total Ventilatia naturala Inclusiv salariu				2 609,20 2 554,20
		<i>Total</i>	lei			11 535,54
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			6,91
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,14
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			2 630,06
		<i>Total</i>	100,00 +			14 172,65
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			6 575,15
		<i>Total</i>	100,00 +			20 747,80
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			829,91
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				21 577,71 10 958,59
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilatia artificiala				
106		R1	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
107	Pret de piata	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	22 800,00 0,00	22 800,00 0,00
108	Pret de piata	Regulator de viteza a ventilatorului RTRD2	buc	1,00	7 500,00 0,00	7 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
109	Pret de piata	Baterie incalzire de apa ,Q=16 555w VBR60-30-4	buc	1,00	6 550,00 0,00	6 550,00 0,00
110	Pret de piata	Insertie flexibila DS60-30	buc	2,00	480,00 0,00	960,00 0,00
111	Pret de piata	Clapeta anti-retur circular,SRK 60-30	buc	1,00	2 450,00 0,00	2 450,00 0,00
112	Pretul firmei	Filtru FFK 60-30	buc	1,00	1 850,00 0,00	1 850,00 0,00
113	Pretul firmei	Material filtrat BFK 60-30	buc	1,00	800,00 0,00	800,00 0,00
114	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00
115	Pretul firmei	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,00	2 150,00 0,00	2 150,00 0,00
116		R2	КОМПЛ.	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
117	Pretul firmei	Ventilator tip canal circular L=250m3/h, H= 400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMH K200 EC Sileo	buc	1,00	6 716,50 0,00	6 716,50 0,00
118	Pret de piata	Regulator de viteza a ventilatorului RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
119	Pret de piata	Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2	buc	1,00	6 500,00 0,00	6 500,00 0,00
120	Pret de piata	Mangete de fixare FK200	buc	2,00	240,00 0,00	480,00 0,00
121	Pret de piata	Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200	buc	1,00	185,00 0,00	185,00 0,00
122	Pretul firmei	Filtru FFR 200	buc	2,00	1 250,00 0,00	2 500,00 0,00
123	Pretul firmei	Material filtrat BFR 200	buc	1,00	450,00 0,00	450,00 0,00
124	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 200-600	buc	1,00	1 650,00 0,00	1 650,00 0,00
125	Pretul firmei	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li 200	buc	1,00	250,00 0,00	250,00 0,00
		Total Ventilatia artificiala Inklusiv salariu				68 641,50
		3.2. Ventilatia naturala				
126		RA1, RA2	КОМПЛ.	0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
127	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului cu recuperator, filtru, reincalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m3/h, Lmin=25rn3/h, 1/230B, N=27/73wt Climtec RD 150 standart	buc	2,00	9 090,00 0,00	18 180,00 0,00
		Total Ventilatia naturala Inclusiv salariu				18 180,00
		<i>Total</i>	lei			86 821,50
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			1 041,86
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				87 863,36

		Total	lei	229 722,98
		TVA	20,00 %	45 944,60
		Total deviz: Inclusiv salariu		275 667,58 28 944,25

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.5A
Ventilare**

Valoarea de deviz 275 667,58 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5A:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	2,06	84,97	175,04
2.	7122050013400	Zidar	h-om	17,86	84,97	1 517,60
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	22,13	84,97	1 880,39
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30	84,97	25,49
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	292,79	84,97	24 878,37
6.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	4,36	84,97	370,47
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,14	84,97	96,89
		Total manopera				28 944,25

Materiale:

1.	2524217304531	Fisie de etansare	m	122,20	12,00	1 466,40
2.	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	78,66	280,00	22 024,80
3.	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	32,60	350,00	11 410,00
4.	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	26,88	65,00	1 747,20
5.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	1,10	30,00	33,00
6.	2811236306150100	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	3,00	150,00	450,00
7.	2811236306150150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	3,00	165,00	495,00
8.	2811236306200150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	4,00	180,00	720,00
9.	2811236306200201	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x200)	buc	1,00	215,00	215,00
10.	2811236306400150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4,00	250,00	1 000,00
11.	2811236306400200	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	3,00	300,00	900,00
12.	2811236306400250	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	1,00	315,00	315,00
13.	28112363065001	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla	buc	2,00	325,00	650,00

	00	neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)				
14.	2811236306500150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	4,00	320,00	1 280,00
15.	2811236306500250	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,00	400,00	400,00
16.	2811236306500300	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x300)	buc	1,00	415,00	415,00
17.	2811236306501160	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior IGC-L1160)	buc	1,00	500,00	500,00
18.	2811236306501450	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila usii MV450/2)	buc	8,00	155,00	1 240,00
19.	287411576132060	Atenuator de zgomot LDC 200-600	buc	1,00	1 650,00	1 650,00
20.	287411576138020	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li 200	buc	1,00	250,00	250,00
21.	287411576138050	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
22.	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,00	2 150,00	2 150,00
23.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1 194,20	1,00	1 194,20
24.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	249,67	1,00	249,67
25.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	36,00	1,00	36,00
26.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	36,00	1,00	36,00
27.	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,11	120,00	133,20
28.	2874115837749	Fixari	kg	216,14	22,00	4 755,08
29.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	36,00	0,60	21,60
30.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	36,00	0,55	19,80
31.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	63,00	0,60	37,80
32.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	1 192,20	0,55	655,69
33.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	249,67	0,55	137,32
34.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1 230,20	0,60	738,13
35.	28741358404051	Hota metalica 500x1700x400h	buc	1,00	4 500,00	4 500,00
36.	287413584040517	Hota metalica 400x1440x400h	buc	1,00	4 500,00	4 500,00
37.	28741358404052	Hota metalica 400x850x400h	buc	1,00	3 800,00	3 800,00
38.	28741358404053	Hota metalica 450x900x400h	buc	1,00	3 800,00	3 800,00
39.	28741358404054	Hota metalica 350x1170x400h	buc	1,00	2 850,00	2 850,00
40.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	249,67	0,60	149,80
41.	2875566221556332	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	22 800,00	22 800,00
42.	2875566221556532	Regulator de viteza a ventilatorului RTRD2	buc	1,00	7 500,00	7 500,00
43.	2875566221556555	Regulator de viteza a ventilatorului RE1.5	buc	1,00	1 350,00	1 350,00
44.	2875566221556632	Baterie incalzire de apa ,Q=16 555w VBR60-30-4	buc	1,00	6 550,00	6 550,00
45.	2875566221556689	Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2	buc	1,00	6 500,00	6 500,00
46.	2875566221556690	Mangete de fixare FK200	buc	2,00	240,00	480,00
47.	2875566221556732	Insertie flexibila DS60-30	buc	2,00	480,00	960,00
48.	2875566221556832	Clapeta anti-retur circular,SRK 60-30	buc	1,00	2 450,00	2 450,00
49.	2875566233556832	Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200	buc	1,00	185,00	185,00
50.	291243577620427	Ventilator tip canal circular L=250m3/h, H= 400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMH K200 EC Sileo	buc	1,01	6 650,00	6 716,50
51.	29124357887800	Unitate de tratare a aerului cu recuperator,	buc	2,02	9 000,00	18 180,00

	01	filtru, reincalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m3/h, Lmin=25m3/h, 1/230B, N=27/73wt Climtec RD 150 standart				
52.	2923125729606125	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	9,09	250,00	2 272,50
53.	29231257296061530	Cot 90° din tabla subtire zincata 150x300, gr = 0,5mm	buc	2,02	250,00	505,00
54.	2923125729606160	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc	2,02	250,00	505,00
55.	29231257296062015	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc	2,02	250,00	505,00
56.	29231257296062030	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x300, gr = 0,5mm	buc	1,01	250,00	252,50
57.	29231257296062035	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x350, gr = 0,5mm	buc	1,01	250,00	252,50
58.	29231257296062520	Cot 90° din tabla subtire zincata 250x200, gr = 0,5mm	buc	2,02	250,00	505,00
59.	29231257296063020	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc	3,03	250,00	757,50
60.	29231257296063520	Cot 90° din tabla subtire zincata 350x200, gr = 0,5mm	buc	1,01	250,00	252,50
61.	29231257296064530	Tranzitie din tabla subtire zincata, 450x300/300x200, L=300, S=0,5mm	buc	1,01	420,00	424,20
62.	29231257296064630	Cot 45° din tabla subtire zincata 450x300, gr = 0,5mm	buc	2,02	250,00	505,00
63.	29231257296066030	Tranzitie din tabla subtire zincata, 600x300/450x300, L=300mm,gr=0,7mm	buc	1,01	420,00	424,20
64.	29241553218050	Filtru FFK 60-30	buc	1,00	1 850,00	1 850,00
65.	29241553218052	Filtru BFK 60-30	buc	1,00	800,00	800,00
66.	29241553218058	Filtru FFR 200	buc	2,00	1 250,00	2 500,00
67.	29241553218059	Filtru BFK 200	buc	1,00	450,00	450,00
		Total materiale de construcții				166 858,09

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,60	350,00	210,00
2.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,66	25,00	16,50
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	8,34	38,00	316,92
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,50	35,00	52,50
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,50	150,00	75,00
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,25	350,00	87,50
		Total utilaje de construcții				758,42

Total	lei	229 722,98
TVA	20,00 %	45 944,60

Total deviz:

275 667,58

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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. Ventilatia artificiala				
1		R1	KOMIII.			0,00
						0,00
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			367,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500100	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	1,0000	325,00	325,00
3	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc			292,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	1,0000	250,00	250,00
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			192,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150100	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1,0000	150,00	150,00
5	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) 5m/l in izolatie	m2			481,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,03
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,40
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,60	4,85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,55	4,44
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	1,00	8,08
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,88
6	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 Isover KIM AL)	m2			136,19
						69,96

1	2	3	4	5	6	7
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,96
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	30,00	1,23
7	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2			45,36 41,16
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4840	84,97	41,16
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	7,0000	0,60	4,20
8	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			481,53 85,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,39
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,60	4,85
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,55	4,44
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	1,00	8,08
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,87
9	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			459,32 130,62
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,62
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,42
10	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			459,43 130,29
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,29
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,14
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,93
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,53
11	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 (200x150 gr.0.5mm)	m2			459,19 130,59
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,59
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
12	VA22C	Tranzitie din tabla subtire zincata, 600x300/450x300, L=300mm,gr=0,7mm	buc			424,20 0,00
	29231257296066030	Tranzitie din tabla subtire zincata, 600x300/450x300, L=300mm,gr=0,7mm	buc	1,0000	420,00	424,20
13	VA22C	Tranzitie din tabla subtire zincata, 450x300/300x200, L=300, gr=0,5mm	buc			424,20 0,00
	292312572960645	Tranzitie din tabla subtire zincata,	buc	1,0000	420,00	424,20

1	2	3	4	5	6	7
	30	450x300/300x200, L=300, 5 =0,5mm				
14	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	29231257296063020	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
15	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	29231257296062015	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
16	VA21B	Cot 45° din tabla subtire zincata 450x300, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	29231257296064630	Cot 45° din tabla subtire zincata 450x300, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
17	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			0,00 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,0000	120,00	0,00
18	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
19		R2	KOMPL.			0,00 0,00
20	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc			362,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,0000	320,00	320,00
21	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 (d200, gr.0,5mm) izolata	m2			467,54 142,71
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,71
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,55
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,07
22	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 Isover KIM AL)	m2			136,13 69,91
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,91
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	30,00	1,23
23	VA19A	Otel pentru fixare	kg			22,22 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		1.2. Ventilatia naturala				
24		AN1, AN2.	KOMPL.			0,00 0,00
25	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din	buc			362,49

1	2	3	4	5	6	7
		tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)				42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,0000	320,00	320,00
26	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			342,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400200	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	1,0000	300,00	300,00
27	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc			207,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	1,0000	165,00	165,00
28	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			192,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150100	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1,0000	150,00	150,00
29	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 (d125, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2			467,78 142,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,70
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,63
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,03
30	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 (d100, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2			468,60 142,88
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,88
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,57
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	1,94
31	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 (200x350 gr.0.5mm)1,5m/l in izolatie	m2			458,99 130,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,55
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,55
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,42
32	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)1,5m/l in izolatie	m2			459,25 130,57
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,57
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,90
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,41
33	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 Isover KIM AL)	m2			136,11 69,91
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,91
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	30,00	1,21
34	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 500x1700x400h)	m2			3 196,50 196,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3100	84,97	196,00
	28741358404051	Hota metalica 500x1700x400h	buc	0,6666	4 500,00	3 000,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
35	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 350x200, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	292312572960635 20	Cot 90° din tabla subtire zincata 350x200, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
36	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	292312572960630 20	Cot 90° din tabla subtire zincata 300x200, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
37	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	292312572960612 5	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
38	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	292312572960612 5	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
39	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,150x220x150h, 5=0,7mm)	m2			486,28 84,96
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	84,96
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	356,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,60	6,66
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,55	6,11
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	1,00	11,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,23
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	38,00	8,60
40	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			122,40

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	120,00	122,40
41		AN3	KOMIII.			0,00
						0,00
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc			357,49
						42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400250	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	1,0000	315,00	315,00
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc			342,49
						42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400200	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	1,0000	300,00	300,00
44	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)3,0m/l in izolatie	m2			459,26
						130,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,64
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,90
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,43
45	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 Isover KIM AL)	m2			136,09
						69,86
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,86
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	30,00	1,22
46	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 150x300, gr = 0,5mm	buc			252,50
						0,00
	29231257296061530	Cot 90° din tabla subtire zincata 150x300, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
47	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 450x900x400h)	m2			4 667,11
						195,93
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3100	84,97	195,93
	28741358404053	Hota metalica 450x900x400h	buc	1,17647	3 800,00	4 470,59
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,59
48	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			120,00
						0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	120,00	120,00
49		AN4	KOMIII.			0,00
						0,00
50	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc			442,49
						42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500250	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,0000	400,00	400,00
51	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc			362,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,0000	320,00	320,00
52	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) izolata	m2			459,40 130,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,64
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,92
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,47
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 (200x250 gr.0.5mm)1,5m/l in izolatie	m2			459,08 130,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,66
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,49
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,45
54	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 Isover KIM AL)	m2			136,33 70,06
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	70,06
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	30,00	1,26
55	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 400x850x400h)	m2			4 947,11 196,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3100	84,97	196,49
	28741358404052	Hota metalica 400x850x400h	buc	1,2500	3 800,00	4 750,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,63
56	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x300, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	29231257296062030	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x300, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
57	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 250x200, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	29231257296062520	Cot 90° din tabla subtire zincata 250x200, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
58	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			120,00 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	120,00	120,00
59		AN5	KOMILI.			0,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
60	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			222,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306200150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,0000	180,00	180,00
61	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc			207,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x150)	buc	1,0000	165,00	165,00
62	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 (d125, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2			468,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,74
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,17
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,65
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,05
63	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2			467,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,67
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,79
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,08
64	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 Isover KIM AL)	m2			136,09
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,94
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	30,00	1,15
65	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 350x1170x400h)	m2			3 165,76
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3100	84,97	196,49
	28741358404054	Hota metalica 350x1170x400h	buc	1,0366	2 850,00	2 968,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,52
66	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc			252,50
	2923125729606160	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	0,00
67	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc			252,50

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	2923125729606125	Cot 90° din tabla subtire zincata d125, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
68	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,150x150x200h, gr.0,5mm)	m2			408,94 84,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	84,97
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	280,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,60	6,67
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,55	6,12
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	1,00	11,12
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	38,00	8,06
69	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata,200x200x200h, gr.0,5mm)	m2			409,56 84,98
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	84,98
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	280,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,60	6,67
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,55	6,10
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	1,00	11,10
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	38,00	8,71
70		AN6	KOMIII.			0,00 0,00
71	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x300)	buc			457,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500300	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x300)	buc	1,0000	415,00	415,00
72	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x200)	buc			257,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306200201	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x200)	buc	1,0000	215,00	215,00
73	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			222,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306200150	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,0000	180,00	180,00
74	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160, gr.0,5mm)1,5m/l in izolatie	m2			467,90 142,59
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,59
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,04
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09

1	2	3	4	5	6	7
	287412581198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	12,00	7,64
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,06
75	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 (200x350 gr.0.5mm)1,5m/l in izolatie	m2			459,36 130,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,55
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	287412581198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,55	8,33
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	1,00	15,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,42
76	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 Isover KIM AL)	m2			136,35 70,10
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	70,10
	26821626113151	Izolatie pentru instalare exterioara Isover KIM AL	m2	1,0000	65,00	65,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	30,00	1,25
77	VB30A2	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla neagra de 0,5 mm grosime, confectionarea in ateliere centralizate (Hota metalica 400x1440x400h)	m2			3 885,34 196,41
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,3100	84,97	196,41
	287413584040517	Hota metalica 400x1440x400h	buc	0,81967	4 500,00	3 688,52
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,41
78	VA21B	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x150, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	29231257296062035	Cot 90° din tabla subtire zincata 200x350, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
79	VA19A	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc			252,50 0,00
	2923125729606160	Cot 90° din tabla subtire zincata d160, gr = 0,5mm	buc	1,0000	250,00	252,50
80	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, 200x450x150h, 5=0,7mm)	m2			478,84 84,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	84,97
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	350,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,60	6,66
	287412581198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,55	6,11
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	1,00	11,11
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	38,00	8,00
81	VA20B	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: pina la 800 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, 200x200x200h, 5=0,7mm)	m2			479,56 84,98
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	84,98
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	350,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	11,0000	0,60	6,67
	287412581198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	11,0000	0,55	6,10

1	2	3	4	5	6	7
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	11,0000	1,00	11,10
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	12,00	12,00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2200	38,00	8,71
82		RN1	KOMIII.			0,00
						0,00
83	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior IGC-L1160)	buc			542,49
						42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306501160	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior IGC-L1160)	buc	1,0000	500,00	500,00
84	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila usii MV450/2)	buc			197,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306501450	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila usii MV450/2)	buc	1,0000	155,00	155,00
85	VA21B	Otel pentru fixare	kg			22,22
						0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	22,00	22,22
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Ventilatia artificiala				
86		R1	KOMIII.			0,00
						0,00
87	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri , Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)	buc			1 996,10
						1 848,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	21,7500	84,97	1 848,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	350,00	87,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	35,00	45,50
88	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 de viteza a ventilatorului RTRD2)	buc			87,52
						87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
89	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Baterie incalzire de apa ,Q=16 555w VBR60-30-4)	buc			980,20
						842,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	84,97	842,90
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	0,60	10,80
	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	350,00	105,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	35,00	3,50
90	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Insertie flexibila DS60-30)	buc			235,26
						233,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	84,97	233,66
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,60	0,60
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	1,00	1,00

1	2	3	4	5	6	7
91	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta anti-retur circular, RSK 60-30)	buc			337,33 337,33
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	84,97	337,33
92	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (Filtru +material filtrat FFK 60-30+BFK 60-30)	buc			1 159,84 1 159,84
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	84,97	1 159,84
93	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc			132,17 93,47
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	84,97	93,47
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,60	10,80
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,55	9,90
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	1,00	18,00
94	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc			42,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
95		R2	KOMPL.			0,00 0,00
96	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 tip canal circular L=250m3/h, H= 400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMH K200 EC Sileo)	buc			1 000,15 981,40
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	84,97	981,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	150,00	15,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	25,00	3,75
97	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 de viteza a ventilatorului RE1.5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
98	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2)	buc			980,20 842,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	84,97	842,90
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	0,60	10,80
	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	350,00	105,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	35,00	3,50
99	IB20Априм	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.(Mangete de fixare FK200)	buc			12,74 12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
100	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200)	buc			292,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
101	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (Filtru +material filtrat FFR 200+BFR 200)	buc			1 159,84 1 159,84
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	84,97	1 159,84
102	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Atenuator de zgomot LDC 200-600)	buc			132,17 93,47
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	84,97	93,47

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	0,60	10,80
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	0,55	9,90
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	1,00	18,00
103	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li 200)	buc			42,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
		2.2. Ventilatia naturala				
104		RA1, RA2	КОМПЛ.			0,00 0,00
105	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 cu recuperator, filtru, reincalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m3/h, Lmin=25m3/h, 1/230B, N=27/73wt)Climtec RD 150 standart	buc			1 304,60 1 277,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	15,0300	84,97	1 277,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	150,00	22,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	25,00	5,00
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilatia artificiala				
106		R1	КОМПЛ.			0,00 0,00
107	Pret de piata	Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri], Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4	buc			22 800,00 0,00
	287556622155633 2	Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri], Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4	buc	1,0000	22 800,00	22 800,00
108	Pret de piata	Regulator de viteza a ventilatorului RTRD2	buc			7 500,00 0,00
	287556622155653 2	Regulator de viteza a ventilatorului RTRD2	buc	1,0000	7 500,00	7 500,00
109	Pret de piata	Baterie incalzire de apa ,Q=16 555w VBR60-30-4	buc			6 550,00 0,00
	287556622155663 2	Baterie incalzire de apa ,Q=16 555w VBR60-30-4	buc	1,0000	6 550,00	6 550,00
110	Pret de piata	Insertie flexibila DS60-30	buc			480,00 0,00
	287556622155673 2	Insertie flexibila DS60-30	buc	1,0000	480,00	480,00
111	Pret de piata	Clapeta anti-retur circular,SRK 60-30	buc			2 450,00 0,00
	287556622155683 2	Clapeta anti-retur circular,SRK 60-30	buc	1,0000	2 450,00	2 450,00
112	Pretul firmei	Filtru FFK 60-30	buc			1 850,00 0,00
	29241553218050	Filtru FFK 60-30	buc	1,0000	1 850,00	1 850,00
113	Pretul firmei	Material filtrat BFK 60-30	buc			800,00 0,00
	29241553218052	Filtru BFK 60-30	buc	1,0000	800,00	800,00
114	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc			3 500,00 0,00
	287411576138050	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00

1	2	3	4	5	6	7
115	Pretul firmei	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc			2 150,00 0,00
	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,0000	2 150,00	2 150,00
116		R2	KOMPL.			0,00 0,00
117	Pretul firmei	Ventilator tip canal circular L=250m3/h, H=400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMHK200 EC Sileo	buc			6 716,50 0,00
	291243577620427	Ventilator tip canal circular L=250m3/h, H= 400Pa, 1-230B / 50FLJ, NnoTp.=0,0734KBT n = 24fiR nfi/MMH K200 EC Sileo	buc	1,0000	6 650,00	6 716,50
118	Pret de piata	Regulator de viteza a ventilatorului RE1.5	buc			1 350,00 0,00
	2875566221556555	Regulator de viteza a ventilatorului RE1.5	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
119	Pret de piata	Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2	buc			6 500,00 0,00
	2875566221556689	Baterie incalzire de apa ,Q=3265Vt VBC 200-2	buc	1,0000	6 500,00	6 500,00
120	Pret de piata	Mangete de fixare FK200	buc			240,00 0,00
	2875566221556690	Mangete de fixare FK200	buc	1,0000	240,00	240,00
121	Pret de piata	Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200	buc			185,00 0,00
	2875566233556832	Clapeta anti-retur circular, d200 RSK 200	buc	1,0000	185,00	185,00
122	Pretul firmei	Filtru FFR 200	buc			1 250,00 0,00
	29241553218058	Filtru FFR 200	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
123	Pretul firmei	Material filtrat BFR 200	buc			450,00 0,00
	29241553218059	Filtru BFK 200	buc	1,0000	450,00	450,00
124	Pretul firmei	Atenuator de zgomot LDC 200-600	buc			1 650,00 0,00
	287411576132060	Atenuator de zgomot LDC 200-600	buc	1,0000	1 650,00	1 650,00
125	Pretul firmei	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li 200	buc			250,00 0,00
	287411576138020	Grila de exterior cu jaluzele fixe IGC-Li 200	buc	1,0000	250,00	250,00
		3.2. Ventilatia naturala				
126		RA1, RA2	KOMPL.			0,00 0,00
127	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului cu recuperator, filtru, reincalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m3/h, Lmin=25m3/h, 1/230B, N=27/73wt Climtec RD 150 standart	buc			9 090,00 0,00
	2912435788780001	Unitate de tratare a aerului cu recuperator, filtru, reincalzitor si cu telecomanda, Lmax=100m3/h, Lmin=25m3/h, 1/230B, N=27/73wt Climtec RD 150 standart	buc	1,0000	9 000,00	9 090,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5A
Climatizare.**

Valoarea de deviz 23 860,57 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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				
1	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,1KBT, QHT=2,3KBT,1~230B/50ru, NnoTp.=0,68 KB 38QHA007N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA007N,c) telecomanda,Carrier)	buc	1,00	1 694,92 297,39	1 694,92 297,39
		Total K1 Inclusiv salariu				1 694,92 297,39
		1.2. K2				
2	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,5KBT, QHT=2,8KBT,1~230B/50FLI, NnoTp.=0,82 KB 38QHA009N,b) unitate interioara de tip perete	buc	1,00	1 694,92 297,39	1 694,92 297,39

1	2	3	4	5	6	7
		42QHA009N,c) telecomanda,Carrier)				
3	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 800x400x500h)	kg	80,00	37,66 16,99	3 012,82 1 359,52
		Total K2 Inclusiv salariu				4 707,74 1 656,91
		<i>Total</i>	lei			6 402,66
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			220,56
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			4,41
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			469,03
		<i>Total</i>	100,00 +			7 096,66
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			1 172,58
		<i>Total</i>	100,00 +			8 269,24
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			330,77
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				8 600,01 1 954,30
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
4	Pretul firmei	Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,1KBT, QHT=2,3KBT,1~230B/50ru, NnoTp.=0,68 KB 38QHA007N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA007N,c) telecomanda,Carrier	buc	1,00	4 650,00 0,00	4 650,00 0,00
		Total K1 Inclusiv salariu				4 650,00
		2.2. K2				
5	Pretul firmei	Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,5KBT, QHT=2,8KBT,1~230B/50FLI, NnoTp.=0,82 KB	buc	1,00	6 500,00 0,00	6 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		38QHA009N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA009N,c) telecomanda,Carrier				
		Total K2 Inclusiv salariu				6 500,00
		<i>Total</i>	lei			11 150,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			133,80
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				11 283,80
		Total	lei			19 883,81
		TVA	20,00 %			3 976,76
						23 860,57
		Total deviz: Inclusiv salariu				1 954,30

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.5A
Climatizare.**

Valoarea de deviz 23 860,57 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5A:				

Manopera:

1.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	7,00	84,97	594,78
2.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	15,20	84,97	1 291,54
3.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,80	84,97	67,98
		Total manopera				1 954,30

Materiale:

1.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	31,50	0,60	18,90
2.	2411117322835	Freon	kg	1,90	145,00	275,50
3.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	1,06	85,00	90,10
4.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	4,20	28,80	120,96
5.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	21,00	8,50	178,50
6.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,80	32,00	25,60
7.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm(в изоляции)	m	10,50	125,00	1 312,50
8.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm(в изоляции)	m	10,50	72,00	756,00
9.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	80,00	20,00	1 600,00
10.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,40	69,26	27,70
11.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,36	15,00	5,40
12.	2875784597782500	Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,1KBT, QHT=2,3KBT,1~230B/50ru, NnoTp.=0,68 KB 38QHA007N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA007N,c) telecomanda,Carrier	buc	1,00	4 650,00	4 650,00
13.	2875784597782503	Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,5KBT, QHT=2,8KBT,1~230B/50FLI, NnoTp.=0,82 KB 38QHA009N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA009N,c) telecomanda,Carrier	buc	1,00	6 500,00	6 500,00
		Total materiale de construcții				15 561,16

Utilaje de construcții:

1.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,70	30,00	21,00
2.	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,28	35,00	9,80
3.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,16	40,00	6,40

		Total utilaje de construcții				37,20
--	--	-------------------------------------	--	--	--	--------------

Total	lei	19 883,81
TVA	20,00 %	3 976,76

Total deviz:

23 860,57

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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. Montarea utilajului				
		1.1. K1				
1	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,1KBT, QHT=2,3KBT,1~230B/50ru, NnoTp.=0,68 KB 38QHA007N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA007N,c) telecomanda,Carrier)	buc			1 694,92 297,39
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	45,05
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	60,48
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	8,50	89,25
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,60	9,45
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm(в изоляции)	m	5,0000	125,00	656,25
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm(в изоляции)	m	5,0000	72,00	378,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	15,00	2,70
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	145,00	137,75
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	30,00	10,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	40,00	3,20
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) кН (t)	h-ut	0,1400	35,00	4,90
		1.2. K2				
2	VC37A	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,5KBT, QHT=2,8KBT,1~230B/50FLI, NnoTp.=0,82 KB 38QHA009N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA009N,c) telecomanda,Carrier)	buc			1 694,92 297,39
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	45,05
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	60,48
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	8,50	89,25
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,60	9,45
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm(в изоляции)	m	5,0000	125,00	656,25
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm(в изоляции)	m	5,0000	72,00	378,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	15,00	2,70
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	145,00	137,75
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	30,00	10,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	40,00	3,20
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) кН (t)	h-ut	0,1400	35,00	4,90
3	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 800x400x500h)	kg			37,66 16,99
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	84,97	16,14

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	32,00	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	20,00	20,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,35
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
4	Pretul firmei	Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,1KBT, QHT=2,3KBT,1~230B/50ru, NnoTp.=0,68 KB 38QHA007N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA007N,c) telecomanda,Carrier	buc			4 650,00 0,00
	287578459778250 0	Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,1KBT, QHT=2,3KBT,1~230B/50ru, NnoTp.=0,68 KB 38QHA007N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA007N,c) telecomanda,Carrier	buc	1,0000	4 650,00	4 650,00
		2.2. K2				
5	Pretul firmei	Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,5KBT, QHT=2,8KBT,1~230B/50FLI, NnoTp.=0,82 KB 38QHA009N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA009N,c) telecomanda,Carrier	buc			6 500,00 0,00
	287578459778250 3	Split - sistema, care functioneaza pe freon R410a, inclusiv :a) unitate exterioara QHX=2,5KBT, QHT=2,8KBT,1~230B/50FLI, NnoTp.=0,82 KB 38QHA009N,b) unitate interioara de tip perete 42QHA009N,c) telecomanda,Carrier	buc	1,0000	6 500,00	6 500,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5A
Refrigerare

Valoarea de deviz 1 380 962,84 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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. CENTRALA FRIGORIFICA ,UNITATE FRIGORIFICA,RACITOARE DE AER.				
1	F A05 B	Grup frigorific compresor-condensator, pentru amoniac sau alt agent de racire (compus din: compresor, electromotor, condensator si separator de ulei), avind puterea frigorifica nominala de 15.001... 50.000 Kcal/h (AF-1 CENTRALA FRIGORIFICA MFC 4CES-9YX2 PE BAZA 2 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-9YIN COMPLECT CU CONDENSATOR, CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-5'C; Tcond=+45'C;Qo=41 KW. N .consun.=28,0 KW. (400/3/50). AGENT-R404A.DIMENSIUNII 2500X1000X2600(h) MM.PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA))	buc	1,00	3 539,54 1 312,79	3 539,54 1 312,79
2	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	buc	1,00	1 157,93 836,11	1 157,93 836,11

1	2	3	4	5	6	7
		500 kg (AF-2 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeaivrare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART')				
3	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 (AF-3 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeaivrare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART')	buc	1,00	1 157,93 836,11	1 157,93 836,11
4	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 (AF-4 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8'C), Qo=12,5 KW, DEBIT de aer-6163 M3/URA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndegivrare=6,2 KW (400/3/50);Vlnt=12 DM3; oas	buc	1,00	1 157,93 836,11	1 157,93 836,11

1	2	3	4	5	6	7
		lanele-7,0 MM. Fvap.=39,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART')				
5	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(AF-5 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581 M3/DRA;VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeaivrare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMDD -43 Db(A);Vint=3 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART')	buc	2,00	1 157,81 836,11	2 315,61 1 672,21
6	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(AF-6 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62307E (R-404A)CAPACITATE la TcanMTC, (To=-8* O, Qo=6,8 KW. DEBIT de aer-2930 M3/DRAjVENTILATOR 2X0300MM, Nvent=2X0,09=0,18 KW (220/1/50) IP44 Ndeqivrare=3,4 KW (400/3/50); ZGOMDD -64 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1553X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART')	buc	1,00	1 157,93 836,11	1 157,93 836,11
7	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(AF-7 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581	buc	1,00	1 157,93 836,11	1 157,93 836,11

1	2	3	4	5	6	7
		M3/DRA;VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeaivrare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMD -43 Db(A);Vint=3 DM3; pas lanele- 7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART')				
8	06-01-001- 01	Instalatie frigorifica cu compresor ermetic, pentru dulapuri, teighele, vitrine frigorifice, etc., puterea frigorifica, kW (mii kcal/h), pina la 0,53 (0,45)(AF-8 UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 84A/4EES-4Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4EES-4Y; CONDENSATOR LH 84A.IN COMPLECT CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25'C; Tcond=+45'C;Qo=5,89 KW. N el.consun.=7,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A, GR4MA-IZ,5 KG.DIMENSIUNI: 1100X700X1000(h) MM.PRODUCATOR 'BITZER' (GERMANIA)	buc	1,00	1 274,55 1 274,55	1 274,55 1 274,55
9	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 (AF-9 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R- 404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeaivrare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART')	buc	1,00	1 157,93 836,11	1 157,93 836,11
10	06-01-001-	Instalatie frigorifica cu compresor	buc	1,00	1 444,49	1 444,49

1	2	3	4	5	6	7
	02	ermetic, pentru dulapuri, tejghele, vitrine frigorifice, etc., puterea frigorifica, kW (mii kcal/h), pina la 0,825 (0,7)(AF-8 UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 104A/4CES-6Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-6Yj CONDENSATOR LH 104A.IN COMPLECT CU PANOUL DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25°Cj Tcond=+45°CjQo=8,39 KW. N el.consun.=11,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A. vR404A-25,o KG.DIMENSIUNI: 1300X800X1000(h) MM. PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA))			1 444,49	1 444,49
11	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 (AF-11 RACITUR DE AER KELVIUN GDEDHART CCD 43407E (R-404A)CAPACITATE IQ Tcan=-18'C, (To=-25' C), Qo=10,6 KW. DEBIT de aer-9999 M3/0RA;VENTILATOR 3x0400 MM, Nvent=3X0,23=0,69 KV (400/3/50) IP54 Ndealvrare=9,0 KW (400/3/50); ZGOMOD -75 Db(A);VInt=12 DM3; pas lamele-7,0 MM. Evap.=39,0 M2. DIMENSIUNI; 2603X559X522(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART')	buc	1,00	1 157,93 836,11	1 157,93 836,11
		Total CENTRALA FRIGORIFICA ,UNITATE FRIGORIFICA,RACITOARE DE AER. Inclusiv salariu				16 679,70 11 556,81
		1.2. TEVI				
12	F E03 B	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 12 x 1,0 mm	m	60,00	251,41 113,01	15 084,30 6 780,60
13	F E03 C	Teava de cupru, STAS 523/2-80	m	10,00	304,03	3 040,34

1	2	3	4	5	6	7
		de 15 x 1,0mm			117,26	1 172,59
14	F E03 C	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 18 x 1,0mm	m	24,00	354,53 117,26	8 508,80 2 814,20
15	F E03 D	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 22 x 1,0mm	m	45,00	410,86 124,91	18 488,52 5 620,77
16	F E03 D	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 28 x 1,0mm	m	30,00	643,16 124,91	19 294,68 3 747,18
17	F E03 E	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 35 x 1,5 mm	m	25,00	719,79 160,59	17 994,69 4 014,83
18	F E03 E	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 42 x 2,0 mm	m	10,00	770,27 160,59	7 702,68 1 605,93
		Total TEVI Inclusiv salariu				90 114,01 25 756,10
		1.3. Lucrari de termoizolare				
19	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x42)	m	10,00	96,28 35,69	962,79 356,87
20	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x35)	m	25,00	83,82 29,74	2 095,49 743,49
21	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x28)	m	30,00	70,84 29,74	2 125,28 892,18
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x22)	m	35,00	67,91 29,74	2 376,99 1 040,88

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de termoizolare Inclusiv salariu				7 560,55 3 033,42
		1.4. Detalii conducte				
23	F E03 E	Tranz K 42x2-35x1,5 (CU)	buc	1,00	176,64 0,00	176,64 0,00
24	F E03 D	Tranz K 22x1,5-18x1,5 (CU)	buc	1,00	32,12 0,00	32,12 0,00
25	F E03 D	Tranz K 22x1,5-12x1,0 (CU)	buc	2,00	100,36 0,00	200,72 0,00
26	F E03 E	Cot 90* 42X2 (CU)	buc	4,00	200,73 0,00	802,92 0,00
		Total Detalii conducte Inclusiv salariu				1 212,40
		1.5. Materiale				
27	Pretul firmei	Freon R 404A (Standard international EN 378-1)	kg	110,00	185,00 0,00	20 350,00 0,00
28	F E20 A	Consola, suspensie sau grinda de sustinere a aparatelor, canalelor de aer, conductelor de diametre mari etc., confectionate din otel lat cu o inzidire (Metal de sortare de diferit profil)	kg	10,00	78,66 52,68	786,62 526,82
		Total Materiale Inclusiv salariu				21 136,62 526,82
		<i>Total</i>	lei			136 703,28
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			4 662,68
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			93,25
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			9 809,56
		<i>Total</i>	100,00 +			151 268,77
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			24 523,89
		<i>Total</i>	100,00 +			175 792,66
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			7 031,71
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				182 824,37 40 873,15
		2. Costul utilajului				
29	Pretul firmei	AF-1 CENTRALA FRIGORIFICA MFC 4CES- 9YX2 PE BAZA 2 CDMPRESSDARE 'BITZER'	КОМПЛ.	1,00	325 000,00 0,00	325 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		4CES-9YIN COMPLECT CU CONDENSATOR, CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-5'C; Tcond=+45'C;Qo=41 KW. N .consun.=28,0 KW. (400/3/50). AGENT-R404A.DIMENSIUNII 2500X1000X2600(h) MM.PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA)				
30	Pretul firmei	AF-2 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeavrire=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	1,00	41 500,00 0,00	41 500,00 0,00
31	Pretul firmei	AF-3 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeavrire=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	1,00	41 500,00 0,00	41 500,00 0,00
32	Pretul firmei	AF-4 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8'C), Qo=12,5 KW, DEBIT de aer-6163 M3/URA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndegivrire=6,2 KW	КОМПЛ.	1,00	50 000,00 0,00	50 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		(400/3/50);VInt=12 DM3; oas lanele-7,0 MM. Fvap.=39,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'				
33	Pretul firmei	AF-5 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581 M3/DRA;VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeaivrare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMDD -43 Db(A);Vint=3 DM3; pas lanele- 7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	2,00	20 500,00 0,00	41 000,00 0,00
34	Pretul firmei	AF-6 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62307E (R-404A)CAPACITATE la TcanMTC, (To=-8* O, Qo=6,8 KW. DEBIT de aer-2930 M3/DRAjVENTILATOR 2X0300MM, Nvent=2X0,09=0,18 KW (220/1/50) IP44 Ndeqivrare=3,4 KW (400/3/50); ZGOMDD -64 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1553X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	1,00	28 350,00 0,00	28 350,00 0,00
35	Pretul firmei	AF-7 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581 M3/DRA;VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeaivrare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMDD -43 Db(A);Vint=3 DM3; pas lanele- 7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	1,00	20 500,00 0,00	20 500,00 0,00
36	Pretul	AF-8 UNITATE FRIGORIFICA	КОМПЛ.	1,00	150 800,00	150 800,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	MFC LH 84A/4EES-4Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4EES-4Y; CONDENSATOR LH 84A.IN COMPLECT CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25'C; Tcond=+45'C;Qo=5,89 KW. N el.consun.=7,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A, GR4MA-IZ,5 KG.DIMENSIUNI: 1100X700X1000(h) MM.PRODUCATOR 'BITZER' (GERMANIA)			0,00	0,00
37	Pretul firmei	AF-9 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeaiurare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	KOMIJI.	1,00	41 500,00 0,00	41 500,00 0,00
38	Pretul firmei	AF8-10 UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 104A/4CES-6Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-6Yj CONDENSATOR LH 104A.IN COMPLECT CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25*Cj Tcond=+45*CjQo=8,39 KW. N el.consun.=11,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A. vR404A-25,o KG.DIMENSIUNI: 1300X800X1000(h) MM. PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA)	KOMIJI.	1,00	168 000,00 0,00	168 000,00 0,00
39	Pretul firmei	AF-11 RACITUR DE AER KELVIUN GDEDHART CCD 43407E (R-404A)CAPACITATE	KOMIJI.	1,00	48 350,00 0,00	48 350,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		IQ Tcan=-18'C, (To=-25' C), Qo=10,6 KW. DEBIT de aer- 9999 M3/0RA;VENTILATOR 3x0400 MM, Nvent=3X0,23=0,69 KV (400/3/50) IP54 Ndealvrare=9,0 KW (400/3/50); ZGOMOD -75 Db(A);VInt=12 DM3; pas lamele-7,0 MM. Evap.=39,0 M2. DIMENSIUNI; 2603X559X522(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'				
		<i>Total</i>	lei			956 500,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			11 478,00
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				967 978,00

		Total	lei	1 150 802,37
		TVA	20,00 %	230 160,47
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 380 962,84
				40 873,15

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.5A
Refrigerare**

Valoarea de deviz 1 380 962,84 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5A:				

Manopera:

1.	5	Specialist	h-om	32,00	84,97	2 719,04
2.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	35,70	84,97	3 033,42
3.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	382,71	84,97	32 518,89
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	30,62	84,97	2 601,80
		Total manopera				40 873,15

Materiale:

1.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,04	320,00	12,80
2.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	33,86	24,00	812,64
3.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	101,80	25,00	2 545,00
4.	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	4,00	17,50	70,00
5.	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,45	135,00	60,75
6.	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,45	75,00	33,75
7.	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	145,70	2,50	364,25
8.	2710703434921	Otel lat OL 37 60 x 10 mm	kg	10,50	20,00	210,00
9.	27212041150211 2	Tranz K 22x1,5-12x1,0 (CU)	buc	2,00	100,36	200,72
10.	27212041150211 8	Tranz K 22x1,5-12x1,0 (CU)	buc	1,00	32,12	32,12
11.	27212041150212 3	Freon R 404A (Standard international EN 378-1)	kg	110,00	185,00	20 350,00
12.	27212041150212 3	Cot 90* 42X2 (CU)	buc	4,00	200,73	802,92
13.	27212041150214 2	Tranz K 42x2-35x1,5 (CU)	buc	1,00	176,64	176,64
14.	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	15,00	125,00	1 875,00
15.	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	6,38	95,00	606,10
16.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,80	30,00	54,00
17.	27461633348511 2	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 12 x 1,0 mm	m	60,60	120,00	7 272,00
18.	27461633348511 5	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 15 x 1,0 mm	m	10,10	165,00	1 666,50
19.	27461633348511 8	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 18 x 1,0 mm	m	24,24	215,00	5 211,60
20.	27461633348512 2	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 22 x 1,0 mm	m	45,45	250,00	11 362,50
21.	27461633348512 8	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 28 x 1,0 mm	m	30,30	480,00	14 544,00

		mm				
22.	274616333485135	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 35 x 1,5 mm	m	25,25	510,00	12 877,50
23.	274616333485142	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 42 x 2,0 mm	m	10,10	560,00	5 656,00
24.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	36,00	1,00	36,00
25.	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	204,00	1,00	204,00
26.	2874115838165	Suruburi hexagonale grosolane M 12 x 200	buc	5,00	1,00	5,00
27.	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	94,00	0,60	56,40
28.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	36,00	0,60	21,60
29.	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	214,20	7,50	1 606,51
30.	2879456123124578	CENTRALA FRIGORIFICA MFC 4CES-9YX2 PE BAZA 2 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-9YIN COMPLECT CU CONDENSATOR, CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-5°C; Tcond=+45°C; Qo=41 KW. N .consun.=28,0 KW. (400/3/50). AGENT-R404A.DIMENSIUNII 2500X1000X2600(h) MM.PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA)	КОМПЛ.	1,00	325 000,00	325 000,00
31.	2879456123124579	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA; VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeavrare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A); Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	3,00	41 500,00	124 500,00
32.	2879456123124580	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8°C), Qo=12,5 KW, DEBIT de aer-6163 M3/URA; VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndegivrare=6,2 KW (400/3/50); Vint=12 DM3; oas lanele-7,0 MM. Fvap.=39,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	1,00	50 000,00	50 000,00
33.	2879456123124581	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581 M3/DRA; VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeavrare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMDD -43 Db(A); Vint=3 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	3,00	20 500,00	61 500,00
34.	2879456123124582	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62307E (R-404A)CAPACITATE la TcanMTC, (To=-8* O, Qo=6,8 KW. DEBIT de aer-2930 M3/DRA; VENTILATOR 2X0300MM, Nvent=2X0,09=0,18 KW (220/1/50) IP44 Ndeqivrare=3,4 KW (400/3/50); ZGOMDD -64 Db(A); Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1553X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION	КОМПЛ.	1,00	28 350,00	28 350,00

		GOEDHART'				
35.	2879456123124583	RACITUR DE AER KELVIUN GDEDHART CCD 43407E (R-404A)CAPACITATE IQ Tcan=-18'C, (To=-25' C), Qo=10,6 KW. DEBIT de aer-9999 M3/ORA;VENTILATOR 3x0400 MM, Nvent=3X0,23=0,69 KV (400/3/50) IP54 Ndealvrare=9,0 KW (400/3/50); ZGOMOD -75 Db(A);VInt=12 DM3; pas lamele-7,0 MM. Evap.=39,0 M2. DIMENSIUNI; 2603X559X522(h) MM.PRODUCATOR 'KELVI0N GOEDHART'	КОМПЛ.	1,00	48 350,00	48 350,00
36.	2879456123124585	UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 84A/4EES-4Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4EES-4Y; CONDENSATOR LH 84A.IN COMPLECT CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25'C; Tcond=+45'C;Qo=5,89 KW. N el.consun.=7,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A, GR4MA- IZ,5 KG.DIMENSIUNI: 1100X700X1000(h) MM.PRODUCATOR 'BITZER' (GERMANIA)	КОМПЛ.	1,00	150 800,00	150 800,00
37.	2879456123124586	UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 104A/4CES-6Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-6Yj CONDENSATOR LH 104A.IN COMPLECT CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25*Cj Tcond=+45*CjQo=8,39 KW. N el.consun.=11,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A. vR404A- 25,o KG.DIMENSIUNI: 1300X800X1000(h) MM. PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA)	КОМПЛ.	1,00	168 000,00	168 000,00
38.	33205173522322	Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x22	m	37,85	35,30	1 336,11
39.	33205173522328	Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x28	m	32,45	38,00	1 233,10
40.	33205173522335	Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x35	m	27,04	50,00	1 352,00
41.	33205173522342	Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x42	m	10,82	56,00	605,92
42.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01	20,00	0,20
		Total materiale de construcții				1 049 753,63

Utilaje de constructii:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	4,23	550,00	2 326,50
2.	2952270006608	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 16-25 tf	h-ut	5,00	50,00	250,00
		Total utilaje de construcții				2 576,50

Total	lei	1 150 802,37
TVA	20,00 %	230 160,47

Total deviz:

**1 380 962,
84**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5

WinCmeta

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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. CENTRALA FRIGORIFICA ,UNITATE FRIGORIFICA,RACITOARE DE AER.				
1	F A05 B	Grup frigorific compresor-condensator, pentru amoniac sau alt agent de racire (compus din: compresor, electromotor, condensator si separator de ulei), avind puterea frigorifica nominala de 15.001... 50.000 Kcal/h (AF-1 CENTRALA FRIGORIFICA MFC 4CES-9YX2 PE BAZA 2 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-9YIN COMPLECT CU CONDENSATOR, CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-5°C; Tcond=+45°C;Qo=41 KW. N .consum.=28,0 KW. (400/3/50). AGENT- R404A.DIMENSIUNII 2500X1000X2600(h) MM.PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA))	buc			3 539,54 1 312,79
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	11,1000	84,97	943,17
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,3500	84,97	369,62
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	20,00	0,20
	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	15,0000	125,00	1 875,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	35,5000	2,50	88,75
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0400	320,00	12,80
	2952270006608	Vinci cu cremaliera sau hidraulic 16-25 tf	h-ut	5,0000	50,00	250,00
2	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 (AF-2 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R- 404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeavrire=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD - 75 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM.	buc			1 157,93 836,11

1	2	3	4	5	6	7
		Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART')				
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	24,00	7,92
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	135,00	6,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	75,00	3,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	25,00	22,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	30,00	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,60	2,40
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	550,00	258,50
3	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 (AF-3 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R- 404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeavirare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD - 75 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART')	buc			1 157,93 836,11
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	24,00	7,92
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	135,00	6,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	75,00	3,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	25,00	22,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	30,00	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,60	2,40
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	550,00	258,50
4	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 (AF-4 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62407E (R- 404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=- 8°C), Qo=12,5 KW, DEBIT de aer-6163 M3/URA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndegivrare=6,2 KW (400/3/50);Vint=12 DM3; oas lanele-7,0 MM. Fvap.=39,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART')	buc			1 157,93 836,11
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	24,00	7,92
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	135,00	6,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	75,00	3,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	25,00	22,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	30,00	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,60	2,40
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	550,00	258,50
5	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(AF-5 RACITOR DE AER KELVION	buc			1 157,81 836,11

1	2	3	4	5	6	7
		GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581 M3/DRA;VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeavrare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMDD -43 Db(A);Vint=3 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART')				
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	24,00	7,80
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	135,00	6,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	75,00	3,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	25,00	22,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	30,00	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,60	2,40
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	550,00	258,50
6	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(AF-6 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62307E (R-404A)CAPACITATE la TcanMTC, (To=-8* O, Qo=6,8 KW. DEBIT de aer-2930 M3/DRA;VENTILATOR 2X0300MM, Nvent=2X0,09=0,18 KW (220/1/50) IP44 Ndeavrare=3,4 KW (400/3/50); ZGOMDD -64 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1553X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART')	buc			1 157,93 836,11
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	24,00	7,92
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	135,00	6,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	75,00	3,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	25,00	22,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	30,00	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,60	2,40
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	550,00	258,50
7	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(AF-7 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581 M3/DRA;VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeavrare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMDD -43 Db(A);Vint=3 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART')	buc			1 157,93 836,11
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	24,00	7,92
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	135,00	6,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	75,00	3,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	25,00	22,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	30,00	6,00

1	2	3	4	5	6	7
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,60	2,40
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	550,00	258,50
8	06-01-001-01	Instalatie frigorifica cu compresor ermetic, pentru dulapuri, tejghele, vitrine frigorifice, etc., puterea frigorifica, kW (mii kcal/h), pina la 0,53 (0,45)(AF-8 UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 84A/4EES-4Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4EES-4Y; CONDENSATOR LH 84A.IN COMPLECT CU PANOUL DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25°C; Tcond=+45°C;Qo=5,89 KW. N el.consun.=7,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A, GR4MA-IZ,5 KG.DIMENSIUNI: 1100X700X1000(h) MM.PRODUCATOR 'BITZER' (GERMANIA)	buc			1 274,55 1 274,55
	5	Specialist	h-om	15,0000	84,97	1 274,55
9	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 (AF-9 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeavirare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD - 75 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART')	buc			1 157,93 836,11
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	24,00	7,92
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	135,00	6,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	75,00	3,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,9000	25,00	22,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	30,00	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,60	2,40
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	550,00	258,50
10	06-01-001-02	Instalatie frigorifica cu compresor ermetic, pentru dulapuri, tejghele, vitrine frigorifice, etc., puterea frigorifica, kW (mii kcal/h), pina la 0,825 (0,7)(AF-8 UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 104A/4CES-6Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-6Yj CONDENSATOR LH 104A.IN COMPLECT CU PANOUL DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25°Cj Tcond=+45°CjQo=8,39 KW. N el.consun.=11,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A. vR404A-25,o KG.DIMENSIUNI: 1300X800X1000(h) MM. PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA))	buc			1 444,49 1 444,49
	5	Specialist	h-om	17,0000	84,97	1 444,49
11	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 (AF-11 RACITUR DE AER KELVIUN GDEDHART CCD 43407E (R-404A)CAPACITATE IQ Tcan=-18°C, (To=-25° C), Qo=10,6 KW. DEBIT de aer-9999 M3/ORA;VENTILATOR 3x0400 MM, Nvent=3X0,23=0,69 KV (400/3/50) IP54 Ndeavirare=9,0 KW (400/3/50); ZGOMOD -	buc			1 157,93 836,11

1	2	3	4	5	6	7
		75 Db(A);VInt=12 DM3; pas lamele-7,0 MM. Evap.=39,0 M2. DIMENSIUNI; 2603X559X522(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART')				
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	84,97	660,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	84,97	175,89
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,50	10,00
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	24,00	7,92
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	135,00	6,75
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	75,00	3,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	25,00	22,50
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	30,00	6,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,60	2,40
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	550,00	258,50
		1.2. TEVI				
12	F E03 B	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 12 x 1,0 mm	m			251,41 113,01
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	84,97	112,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	274616333485112	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 12 x 1,0 mm	m	1,0100	120,00	121,20
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	0,60	0,60
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	25,00	6,25
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	7,50	7,88
13	F E03 C	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 15 x 1,0mm	m			304,03 117,26
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3700	84,97	116,41
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	274616333485115	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 15 x 1,0 mm	m	1,0100	165,00	166,65
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	0,60	0,60
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,1000	24,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	25,00	7,50
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	7,50	7,88
14	F E03 C	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 18 x 1,0mm	m			354,53 117,26
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3700	84,97	116,41
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	274616333485118	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 18 x 1,0 mm	m	1,0100	215,00	217,15
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	0,60	0,60
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,1000	24,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	25,00	7,50
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	7,50	7,88
15	F E03 D	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 22 x 1,0mm	m			410,86 124,91
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,4100	84,97	119,81
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	84,97	5,10
	274616333485122	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 22 x 1,0 mm	m	1,0100	250,00	252,50
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,2000	24,00	4,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5500	25,00	13,75
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	7,50	7,88
	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0,0500	95,00	4,75
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,0300	17,50	0,52
16	F E03 D	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 28 x	m			643,16

1	2	3	4	5	6	7
		1,0mm				124,91
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,4100	84,97	119,81
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	84,97	5,10
	274616333485128	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 28 x 1,0 mm	m	1,0100	480,00	484,80
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,2000	24,00	4,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5500	25,00	13,75
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	2,50	0,75
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	7,50	7,88
	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0,0500	95,00	4,75
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,0300	17,50	0,53
17	F E03 E	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 35 x 1,5 mm	m			719,79
						160,59
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,8300	84,97	155,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	84,97	5,10
	274616333485135	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 35 x 1,5 mm	m	1,0100	510,00	515,10
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3000	24,00	7,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7500	25,00	18,75
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,5000	2,50	1,25
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	7,50	7,88
	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0,0750	95,00	7,14
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,0500	17,50	0,88
18	F E03 E	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 42 x 2,0 mm	m			770,27
						160,59
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,8300	84,97	155,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	84,97	5,10
	274616333485142	Teava de cupru, STAS 523/2-80 de 42 x 2,0 mm	m	1,0100	560,00	565,60
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3000	24,00	7,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7500	25,00	18,75
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,5000	2,50	1,25
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	7,50	7,88
	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0,0750	95,00	7,13
	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,0500	17,50	0,88
		1.3. Lucrari de termoizolare				
19	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x42)	m			96,28
						35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522342	Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x42	m	1,0300	56,00	60,59
20	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x35)	m			83,82
						29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	84,97	29,74
	33205173522335	Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x35	m	1,0300	50,00	54,08
21	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x28)	m			70,84
						29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	84,97	29,74
	33205173522328	Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x28	m	1,0300	38,00	41,10

1	2	3	4	5	6	7
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x22)	m			67,91 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	84,97	29,74
	33205173522322	Termoizolarea conductelor cu piese din cauciuc expandat Armaflex ACE 19x22	m	1,0300	35,30	38,17
		1.4. Detalii conducte				
23	F E03 E	Tranz K 42x2-35x1,5 (CU)	buc			176,64 0,00
	272120411502142	Tranz K 42x2-35x1,5 (CU)	buc	1,0000	176,64	176,64
24	F E03 D	Tranz K 22x1,5-18x1,5 (CU)	buc			32,12 0,00
	272120411502118	Tranz K 22x1,5-12x1,0 (CU)	buc	1,0000	32,12	32,12
25	F E03 D	Tranz K 22x1,5-12x1,0 (CU)	buc			100,36 0,00
	272120411502112	Tranz K 22x1,5-12x1,0 (CU)	buc	1,0000	100,36	100,36
26	F E03 E	Cot 90* 42X2 (CU)	buc			200,73 0,00
	272120411502123	Cot 90* 42X2 (CU)	buc	1,0000	200,73	200,73
		1.5. Materiale				
27	Pretul firmei	Freon R 404A (Standard international EN 378-1)	kg			185,00 0,00
	272120411502123	Freon R 404A (Standard international EN 378-1)	kg	1,0000	185,00	185,00
28	F E20 A	Consola, suspensie sau grinda de sustinere a aparatelor, canalelor de aer, conductelor de diametre mari etc., confectionate din otel lat cu o inzidire (Metal de sortare de diferit profil)	kg			78,66 52,68
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	0,6100	84,97	51,83
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,85
	2710703434921	Otel lat OL 37 60 x 10 mm	kg	1,0500	20,00	21,00
	2874115838165	Suruburi hexagonale grosolane M 12 x 200	buc	0,5000	1,00	0,50
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0200	24,00	0,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	25,00	2,50
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,6000	2,50	1,50
		2. Costul utilajului				
29	Pretul firmei	AF-1 CENTRALA FRIGORIFICA MFC 4CES-9YX2 PE BAZA 2 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-9YIN COMPLECT CU CONDENSATOR, CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-5°C; Tcond=+45°C;Qo=41 KW. N .consun.=28,0 KW. (400/3/50). AGENT- R404A.DIMENSIUNII 2500X1000X2600(h) MM.PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA)	КОМПЛ.			325 000,00 0,00
	2879456123124578	CENTRALA FRIGORIFICA MFC 4CES-9YX2 PE BAZA 2 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-9YIN COMPLECT CU CONDENSATOR, CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-5°C; Tcond=+45°C;Qo=41 KW. N .consun.=28,0 KW. (400/3/50). AGENT-R404A.DIMENSIUNII 2500X1000X2600(h) MM.PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA)	КОМПЛ.	1,0000	325 000,00	325 000,00
30	Pretul firmei	AF-2 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8*	КОМПЛ.			41 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA; VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeairare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A); Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'				
	2879456123124579	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA; VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeairare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A); Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	1,0000	41 500,00	41 500,00
31	Pretul firmei	AF-3 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA; VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeairare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A); Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.			41 500,00 0,00
	2879456123124579	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA; VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeairare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A); Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	1,0000	41 500,00	41 500,00
32	Pretul firmei	AF-4 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8°C), Qo=12,5 KW, DEBIT de aer-6163 M3/URA; VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndegivare=6,2 KW (400/3/50); Vint=12 DM3; oas lanele-7,0 MM. Fvap.=39,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.			50 000,00 0,00
	2879456123124580	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8°C), Qo=12,5 KW, DEBIT de aer-6163 M3/URA; VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndegivare=6,2 KW (400/3/50); Vint=12 DM3; oas lanele-7,0 MM. Fvap.=39,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	1,0000	50 000,00	50 000,00
33	Pretul firmei	AF-5 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581 M3/DRA; VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeairare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMDD -43 Db(A); Vint=3 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.			20 500,00 0,00
	2879456123124581	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581 M3/DRA; VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeairare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMDD -43 Db(A); Vint=3	КОМПЛ.	1,0000	20 500,00	20 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'				
34	Pretul firmei	AF-6 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62307E (R-404A)CAPACITATE la TcanMTC, (To=-8* O, Qo=6,8 KW. DEBIT de aer-2930 M3/DRAjVENTILATOR 2X0300MM, Nvent=2X0,09=0,18 KW (220/1/50) IP44 Ndeqivrare=3,4 KW (400/3/50); ZGOMDD - 64 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1553X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	KOMIPL.			28 350,00 0,00
	287945612312458 2	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 62307E (R-404A)CAPACITATE la TcanMTC, (To=-8* O, Qo=6,8 KW. DEBIT de aer-2930 M3/DRAjVENTILATOR 2X0300MM, Nvent=2X0,09=0,18 KW (220/1/50) IP44 Ndeqivrare=3,4 KW (400/3/50); ZGOMDD -64 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1553X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	KOMIPL.	1,0000	28 350,00	28 350,00
35	Pretul firmei	AF-7 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581 M3/DRA;VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeaivrare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMDD -43 Db(A);Vint=3 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	KOMIPL.			20 500,00 0,00
	287945612312458 1	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 41307E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8' C), Qo=2,7 KW. DEBIT de aer-1581 M3/DRA;VENTILATOR 1X0300MM, Nvent=0,23 KW (220/1/50) IP44 Ndeaivrare=2,07 KW (400/3/50); ZGDMDD -43 Db(A);Vint=3 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=9,0 M2. DIMENSIUNI: 953X472X446(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	KOMIPL.	1,0000	20 500,00	20 500,00
36	Pretul firmei	AF-8 UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 84A/4EES-4Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4EES-4Y; CONDENSATOR LH 84A.IN COMPLECT CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25'C; Tcond=+45'C;Qo=5,89 KW. N el.consun.=7,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A, GR4MA-IZ,5 KG.DIMENSIUNI: 1100X700X1000(h) MM.PRODUCATOR 'BITZER' (GERMANIA)	KOMIPL.			150 800,00 0,00
	287945612312458 5	UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 84A/4EES-4Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4EES-4Y; CONDENSATOR LH 84A.IN COMPLECT CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25'C; Tcond=+45'C;Qo=5,89 KW. N el.consun.=7,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A, GR4MA-IZ,5 KG.DIMENSIUNI: 1100X700X1000(h) MM.PRODUCATOR 'BITZER' (GERMANIA)	KOMIPL.	1,0000	150 800,00	150 800,00
37	Pretul firmei	AF-9 RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0'C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA;VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeaivrare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD - 75 Db(A);Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI:	KOMIPL.			41 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'				
	287945612312457 9	RACITOR DE AER KELVION GOEDHART CCD 42407E (R-404A)CAPACITATE la Tcan=0°C, (To=-8* C), Qo=9,8 KW. DEBIT de aer-6667 M3/DRA; VENTILATOR 2X0400MM, Nvent=2X 0,23=0,46 KW (400/3/50) IP54 Ndeavrare=6,2 KW (400/3/50); ZGOMDD -75 Db(A); Vint=8 DM3; pas lanele-7,0 MM. Fvap.=26,0 M2. DIMENSIUNI: 1853X559X522(h) MM.PRDDUCATDR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	1,0000	41 500,00	41 500,00
38	Pretul firmei	AF8-10 UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 104A/4CES-6Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-6Yj CONDENSATOR LH 104A.IN COMPLECT CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25*Cj Tcond=+45*CjQo=8,39 KW. N el.consun.=11,0 KW. (400/3/50).AGENT- R404A. vR404A-25,o KG.DIMENSIUNI: 1300X800X1000(h) MM. PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA)	КОМПЛ.			168 000,00 0,00
	287945612312458 6	UNITATE FRIGORIFICA MFC LH 104A/4CES- 6Y PE BAZA: 1 CDMPRESSDARE 'BITZER' 4CES-6Yj CONDENSATOR LH 104A.IN COMPLECT CU PANOU DE OPERARE SI AUTOMATIZARE CAPACITATE FRIGORIFICA LA To=-25*Cj Tcond=+45*CjQo=8,39 KW. N el.consun.=11,0 KW. (400/3/50).AGENT-R404A. vR404A-25,o KG.DIMENSIUNI: 1300X800X1000(h) MM. PRDDUCATDR 'BITZER' (GERMANIA)	КОМПЛ.	1,0000	168 000,00	168 000,00
39	Pretul firmei	AF-11 RACITOR DE AER KELVIUN GDEDHART CCD 43407E (R- 404A)CAPACITATE IQ Tcan=-18°C, (To=- 25' C), Qo=10,6 KW. DEBIT de aer-9999 M3/0RA; VENTILATOR 3x0400 MM, Nvent=3X0,23=0,69 KV (400/3/50) IP54 Ndealvrare=9,0 KW (400/3/50); ZGOMOD - 75 Db(A); VInt=12 DM3; pas lamele-7,0 MM. Evap.=39,0 M2. DIMENSIUNI; 2603X559X522(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.			48 350,00 0,00
	287945612312458 3	RACITUR DE AER KELVIUN GDEDHART CCD 43407E (R-404A)CAPACITATE IQ Tcan=- 18°C, (To=-25' C), Qo=10,6 KW. DEBIT de aer- 9999 M3/0RA; VENTILATOR 3x0400 MM, Nvent=3X0,23=0,69 KV (400/3/50) IP54 Ndealvrare=9,0 KW (400/3/50); ZGOMOD -75 Db(A); VInt=12 DM3; pas lamele-7,0 MM. Evap.=39,0 M2. DIMENSIUNI; 2603X559X522(h) MM.PRODUCATOR 'KELVION GOEDHART'	КОМПЛ.	1,0000	48 350,00	48 350,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5A
Sistema de alimentare cu caldura.

Valoarea de deviz 73 485,66 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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. R1				
1	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera X3777, DN25)	buc	2,00	466,06 12,74	932,12 25,49
2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Supapa antireturna NRV EF, d25)	buc	1,00	265,53 12,75	265,53 12,75
3	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , d25)	buc	1,00	478,23 195,43	478,23 195,43
4	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	251,06 12,74	502,12 25,49
5	SD20A	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 3/8" - 1/2" (Montaj furtun d15)	buc	2,00	16,54 13,60	33,07 27,19
6	Pret de piata	Furtun din cauciuc d20	m	25,00	16,50	412,50

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	4,00	193,50 8,50	773,99 33,99
		Total R1 Inclusiv salariu				3 397,56 320,34
		1.2. R2				
8	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet cu sfera X3777, DN40)	buc	2,00	827,87 21,24	1 655,74 42,48
9	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Supapa antireturna NRV EF, d40)	buc	1,00	677,87 21,24	677,87 21,24
10	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , d40)	buc	1,00	498,43 195,43	498,43 195,43
11	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	251,06 12,74	502,12 25,49
12	SD20A	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 3/8" - 1/2" (Montaj furtun d15)	buc	2,00	16,54 13,60	33,07 27,19
13	Pret de piata	Furtun din cauciuc d20	m	25,00	16,50 0,00	412,50 0,00
14	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Supra de ichidere, dy32)	buc	2,00	677,87 21,24	1 355,74 42,48
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc	4,00	193,50 8,50	773,99 33,99

1	2	3	4	5	6	7
16	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	26,00	127,89 40,79	3 325,10 1 060,43
17	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	7,80	127,85 40,74	997,20 317,79
18	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	26,00	51,37 29,74	1 335,63 773,23
19	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	44,00	132,46 47,58	5 828,16 2 093,66
20	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	13,20	132,47 47,57	1 748,67 627,93
21	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	44,00	70,84 29,74	3 116,96 1 308,54
22	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	70,00	16,10 9,35	1 126,77 654,27

1	2	3	4	5	6	7
		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
23	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	70,00	16,09 12,75	1 126,33 892,18
24	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	25,00	39,54 19,54	988,58 488,58
		Total R2 Inclusiv salariu				25 502,86 8 604,91
		<i>Total</i>	lei			28 900,42
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			975,13
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			19,50
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			2 142,06
		<i>Total</i>	100,00 +			32 037,11
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	8,50 %			2 723,15
		<i>Total</i>	100,00 +			34 760,26
		<i>Benrficiu de deviz</i>	4,00 %			1 390,41
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				36 150,67 8 925,25
		2. Montarea utilajului				
		2.1. R1				
25	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 1.0(1):Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-40, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR)	buc	1,00	225,33 186,93	225,33 186,93
		Total R1 Inclusiv salariu				225,33 186,93
		2.2. R2				

1	2	3	4	5	6	7
26	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 2.5(1),Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR)	buc	1,00	225,33 186,93	225,33 186,93
		Total R2 Inclusiv salariu				225,33 186,93
		<i>Total</i>	lei			450,66
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			3,84
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,08
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			89,73
		<i>Total</i>	100,00 +			544,31
		<i>Cheltuieli de reje</i>	60,00 %			224,32
		<i>Total</i>	100,00 +			768,63
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			30,75
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				799,38 373,86
		3. Costul utilajului				
		3.1. R1				
27	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 1.0(1):Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-40, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR	buc	1,00	9 500,00 0,00	9 500,00 0,00
		Total R1 Inclusiv salariu				9 500,00
		3.2. R2				
28	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 2.5(1),Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-40, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total R2 Inclusiv salariu				14 500,00
		<i>Total</i>	lei			24 000,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			288,00
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				24 288,00

		Total	lei	61 238,05
		TVA	20,00 %	12 247,61
		Total deviz: Inclusiv salariu	73 485,66 9 299,11	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № Obiect 1.5A
Sistema de alimentare cu caldura.

Valoarea de deviz 73 485,66 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5A:				

Manopera :

1.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	5,24	84,97	445,24
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	60,70	84,97	5 157,67
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	8,50	84,97	722,25
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	10,50	84,97	892,18
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	24,50	84,97	2 081,77
		Total manopera				9 299,11

Materiale:

1.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,25	107,00	26,75
2.	2375673145455	Furtun din cauciuc d20	m	50,00	16,50	825,00
3.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,62	24,00	86,88
4.	2411115904512	Unitate de amestec SUMX 1.0(1):Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-40, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR	buc	1,00	9 500,00	9 500,00
5.	2411115904513	Unitate de amestec SUMX 2.5(1)Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-40, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR	buc	1,00	14 500,00	14 500,00
6.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	8,12	26,00	211,12
7.	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	2,10	55,50	116,55
8.	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	1,05	62,00	65,10
9.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,51	57,00	29,07
10.	2430226101260	Grund minium	kg	1,05	50,00	52,50
11.	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,08	147,00	11,76
12.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,12	40,00	4,80
13.	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	34,31	82,84	2 842,24
14.	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	58,06	79,67	4 625,64
15.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	25,00	20,00	500,00
16.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,27	32,00	8,64
17.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,95	32,00	62,40
18.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	16,00	1,00	16,00
19.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,00	0,60	9,60
20.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	16,00	0,55	8,80
21.	28752742051001 20	Robinet de scurgere dy20	buc	4,00	235,00	940,00
22.	28752742051002 5	Robinet cu sfera X3777, DN25	buc	2,00	450,00	900,00

23.	287527420510026	Supapa antireturna NRV EF, 025	buc	1,00	250,00	250,00
24.	287527420510040	Robinet cu sfera X3777, DN40	buc	2,00	800,00	1 600,00
25.	287527420510041	Supapa antireturna NRV EF, d40	buc	1,00	650,00	650,00
26.	287527420510332	Supapa de inchidere, dy32	buc	2,00	650,00	1 300,00
27.	291313450000002	Aerisire automata	buc	8,00	185,00	1 480,00
28.	292412732206525	Filtru , d25	buc	1,01	280,00	282,80
29.	292412732206540	Filtru , d40	buc	1,01	300,00	303,00
30.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	28,12	20,00	562,40
31.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	47,59	38,00	1 808,42
		Total materiale de construcții				43 579,47

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	3,50	135,00	472,50
		Total utilaje de construcții				472,50

Total	lei	61 238,05
TVA	20,00 %	12 247,61

Total deviz:

73 485,66

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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. R1				
1	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera X3777, DN25)	buc			466,06 12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	287527420510025	Robinet cu sfera X3777, DN25	buc	1,0000	450,00	450,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,71
2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Supapa antireturna NRV EF, d25)	buc			265,53 12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	287527420510026	Supapa antireturna NRV EF, 025	buc	1,0000	250,00	250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,71
3	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , d25)	buc			478,23 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206525	Filtru , d25	buc	1,0000	280,00	282,80
4	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			251,06 12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	235,00	235,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,71
5	SD20A	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 3/8" - 1/2" (Montaj furtun d15)	buc			16,54 13,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1600	84,97	13,60
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0200	147,00	2,94
6	Pret de piata	Furtun din cauciuc d20	m			16,50 0,00
	2375673145455	Furtun din cauciuc d20	m	1,0000	16,50	16,50
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,50
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	185,00	185,00
		1.2. R2				
8	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind	buc			827,87

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet cu sfera X3777, DN40)				21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	287527420510040	Robinet cu sfera X3777, DN40	buc	1,0000	800,00	800,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	107,00	3,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	57,00	3,42
9	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Supapa antireturna NRV EF, d40)	buc			677,87 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	287527420510041	Supapa antireturna NRV EF, d40	buc	1,0000	650,00	650,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	107,00	3,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	57,00	3,42
10	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , d40)	buc			498,43 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206540	Filtru , d40	buc	1,0000	300,00	303,00
11	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			251,06 12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	235,00	235,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,71
12	SD20A	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 3/8" - 1/2" (Montaj furtun d15)	buc			16,54 13,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1600	84,97	13,60
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0200	147,00	2,94
13	Pret de piata	Furtun din cauciuc d20	m			16,50 0,00
	2375673145455	Furtun din cauciuc d20	m	1,0000	16,50	16,50
14	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Supra de inchidere, dy32)	buc			677,87 21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	287527420510332	Supapa de inchidere, dy32	buc	1,0000	650,00	650,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	107,00	3,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	57,00	3,42
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50 8,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,50
	29131345000002	Aerisire automata	buc	1,0000	185,00	185,00
16	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			127,89 40,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,79
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	82,84	84,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	32,00	0,54
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
17	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			127,85 40,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,74
	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	1,0150	82,84	84,11
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	26,00	1,67

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	32,00	0,53
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,71
18	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			51,37 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	1,0300	20,00	21,63
19	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			132,46 47,58
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,58
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	79,67	80,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	26,00	2,23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	32,00	0,77
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
20	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			132,47 47,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,57
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	79,67	80,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	26,00	2,25
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	32,00	0,78
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
21	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			70,84 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1,0300	38,00	41,10
22	IE03B	Efectuarea probei de etansitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			16,10 9,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100	84,97	9,35
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0500	135,00	6,75
23	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			16,09 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	50,00	0,75
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	55,50	1,67
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	62,00	0,93
24	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			39,54 19,54
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,97	19,54
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	20,00	20,00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. R1				
25	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 1.0(1):Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-40, Supapa cu trei cai VRG131 15-1, Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR)	buc			225,33 186,93

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,55	4,40
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	24,00	5,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	26,00	13,52
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		2.2. R2				
26	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 2.5(1),Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR)	buc			225,33 186,93
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,55	4,40
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	24,00	5,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	26,00	13,52
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	40,00	2,40
		3. Costul utilajului				
		3.1. R1				
27	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 1.0(1):Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-40, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR	buc			9 500,00 0,00
	2411115904512	Unitate de amestec SUMX 1.0(1):Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-40, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR	buc	1,0000	9 500,00	9 500,00
		3.2. R2				
28	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 2.5(1),Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-40, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR	buc			14 500,00 0,00
	2411115904513	Unitate de amestec SUMX 2.5(1)Pompa de circulatie G = 1.788m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-40, Supapa cu trei cai VRG131 15-1,Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.5A
Automatizare (Marca AIVC)

Valoarea de deviz 101 297,92 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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	10-08-002-03	Senzor termic	buc	6,000	175,30 169,94	1 051,78 1 019,64
2	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc	2,000	430,29 424,85	860,58 849,70
3	11-07-001-04	Pozarea capilarelor	10 m	0,400	466,12 87,52	186,45 35,01
4	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc	2,000	175,06 169,94	350,12 339,88
5	10-08-003-03	Pult de control	buc	2,000	433,56 424,85	867,12 849,70
6	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,000	906,82 437,60	906,82 437,60
7	10-08-003-03	Bloc de control	buc	1,000	433,88 424,85	433,88 424,85
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,000	906,82 437,60	906,82 437,60
9	10-08-003-03	Bloc de control	buc	1,000	433,88 424,85	433,88 424,85
10	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	2,500	3 089,19 2 022,29	7 722,97 5 055,72
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2,600	1 323,93 1 053,63	3 442,23 2 739,43
12	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate:	100 m	0,380	591,26	224,68

1	2	3	4	5	6	7
		primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2			572,66	217,61
13	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	20,000	38,96 22,09	779,14 441,84
14	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	250,000	7,26 0,00	1 815,00 0,00
15	3332127-22	Cablu KBBΓΗΓ-LSLTx 4x1.0mm2	m	260,000	18,50 0,00	4 810,00 0,00
16	3332128-004	Cablu BBΓΗΓ-LSLTx 4x1.5mm2	m	3,000	23,20 0,00	69,60 0,00
17	3332128-002	Cablu BBΓΗΓ-LSLTx 3x1.5mm2	m	35,000	15,50 0,00	542,50 0,00
		<i>Total</i>	lei			25 403,57
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			3 185,62
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			501,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			10,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			29 100,21
		<i>Chelruieli de regie</i>	60,00 %			7 964,06
		<i>Total</i>	100,00 +			37 064,27
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			1 482,57
		<i>Total</i>	100,00 +			38 546,84
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				38 546,84 13 273,43
		2. Utilaj				
18	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru -30...+100grC "REMAK" NS120	buc	4,000	1 050,00 0,00	4 200,00 0,00
19	3380037-21	Senzor de temperatura p/u teava, limitele de lucru -30...+100gr.C "REMAK" NS130R	buc	2,000	1 850,00 0,00	3 700,00 0,00
20	33800960	Termostat capilar a vaporizatorului "REMAK" CAP 2M...XP	buc	1,000	1 874,20 0,00	1 874,20 0,00
21	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	2,000	1 250,00 0,00	2 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
22	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	2,000	650,00 0,00	1 300,00 0,00
23	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	2,000	1 500,00 0,00	3 000,00 0,00
24	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
25	3380118-12	-Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRE-1.5 (IP54)(I=1.4A, 1f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	3 250,00 0,00	3 250,00 0,00
26	555000072-20	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCA) (Climatix)" VCS-D-VO-KL230, 610x.340xx160mm IP65 "REMAK" (analog VCX)	buc	1,000	8 500,00 0,00	8 500,00 0,00
27	3380118-19	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-2 (IP54)(I=3.3A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	8 500,00 0,00	8 500,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			45 324,20
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			543,89
		<i>Total</i>	100,00 +			45 868,09
		Total Utilaj Inclusiv salariu				45 868,09

		Total	lei	84 414,93
		TVA	20,00 %	16 882,99
		Total deviz: Inclusiv salariu		101 297,92 13 273,43

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a unui
Obiect de infrastructura militara
in cadrul Proiectului Tabara
Militara nr.136, Bacioi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.5A
Automatizare (Marca AIVC)**

Valoarea de deviz 101 297,92 lei

Intocmit in prețuri curente 26.02.2025

№ 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 № Obiect 1.5A:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	156,213	84,97	13 273,420
		Total manopera				13 273,43

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,005	18 500,00	92,500
2.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,002	18 500,00	37,000
3.	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	0,014	18 500,00	259,000
4.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,000	0,00	0,000
5.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,400	65,18	156,432
6.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,011	644,44	7,088
7.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,728	52,80	38,438
8.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,476	52,80	25,132
9.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	4,100	3,75	15,375
10.	1012255	Otel U, marca "Ст3", perforat "ШП" 32x16 mm	m	4,000	25,00	100,000
11.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	33,500	2,50	83,750
12.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	33,500	2,10	70,350
13.	1019852	Vopsea	kg	0,008	50,00	0,400
14.	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	20,000	25,00	500,000
15.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,500	125,00	62,500
16.	2019180	Garnituri metalice	kg	6,000	15,50	93,000
17.	3332127-22	Cablu KBBГнр-LSLTx 4x1.0mm2	m	260,000	18,50	4 810,000
18.	3332128-002	Cablu BBГнр-LSLTx 3x1.5mm2	m	35,000	15,50	542,500
19.	3332128-04	Cablu BBГнр-LSLTx 4x1.5mm2	m	3,000	23,20	69,600
20.	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	2,000	650,00	1 300,000
21.	3380037-21	Detector de temperatura NS130R (Датчик погружной)	buc	2,000	1 850,00	3 700,000
22.	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc	4,000	1 050,00	4 200,000
23.	33800960	Termostat capilar a vaporizatorului "REMAK" CAP 2M...XP	buc	1,000	1 874,20	1 874,200
24.	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	2,000	1 250,00	2 500,000

25.	3380118-12	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRE-1.5 (IP54)(I=1.4A, 1f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	3 250,00	3 250,000
26.	3380118-19	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-4 (IP54)(I=3.3A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	8 500,00	8 500,000
27.	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	250,000	7,26	1 815,000
28.	5009030	Flanse	10 buc	2,500	51,00	127,500
29.	5009031	Scoabe	10 buc	16,750	22,00	368,500
30.	5009033	Scoabe "CO-14"	10 buc	0,520	25,00	13,000
31.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,118	0,00	0,000
32.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,304	0,00	0,000
33.	5009061	Fisa de izolatie	buc	49,636	0,18	8,934
34.	5009070	Racordari	10 buc	4,500	5,00	22,500
35.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,022	100,00	2,200
36.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,019	0,00	0,000
37.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,219	18,00	3,942
38.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,400	158,00	63,200
39.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,025	42,00	1,050
40.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,112	291,67	32,667
41.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	2,300	250,00	575,000
42.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,261	90,00	23,490
43.	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	2,000	1 500,00	3 000,000
44.	555000072-20	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCS (Climatix)" VCS-D-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (an VCA)	buc	1,000	8 500,00	8 500,000
45.	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)	buc	1,000	8 500,00	8 500,000
Total materiale de construcții						55 344,27

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,477	15,00	22,155
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	7,800	20,00	156,000
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	7,800	20,00	156,000
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	39,500	25,00	987,500
5.	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	7,210	65,00	468,650
6.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	2,240	15,00	33,600
7.	331002	Masini de gaurit	h-ut	1,060	20,00	21,200
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	12,100	20,00	242,000
9.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,060	150,00	9,000
10.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,397	10,00	13,970
Total utilaje de construcții						2 110,07

Total	lei	84 414,93
TVA	20,00 %	16 882,99

Total deviz:

**101 297,9
2**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

**Obiect Lucrari de constructie a unui Obiect de
infrastructura militara 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	10-08-002-03	Senzor termic	buc			175,30 169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,940
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0004	644,44	0,215
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	3,75	1,125
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0040	291,67	1,167
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1900	15,00	2,850
2	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc			430,29 424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,850
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0007	644,44	0,322
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	3,75	1,125
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0070	291,67	2,042
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
3	11-07-001-04	Pozarea capilarelor	10 m			466,12 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,520
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	1,8200	52,80	96,095
	1012255	Otel U, marca "Cr3", perforat "IIII" 32x16 mm	m	10,0000	25,00	250,000
	5009033	Scoabe "CO-14"	10 buc	1,3000	25,00	32,500
4	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc			175,06 169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,940
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	644,44	0,322
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2500	3,75	0,938
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0050	291,67	1,458
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,400
5	10-08-003-03	Pult de control	buc			433,56 424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,850
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	644,44	0,967
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	3,75	1,125
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0160	291,67	4,667
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
6	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			906,82 437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,596
	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	0,0070	18 500,00	129,500

1	2	3	4	5	6	7
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2378	52,80	12,566
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10,0000	25,00	250,000
	2019180	Garnituri metalice	kg	3,0000	15,50	46,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	15,00	0,600
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,2300	65,00	14,950
	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	150,00	4,500
7	10-08-003-03	Bloc de control	buc			433,88
						424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,850
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	644,44	1,289
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	3,75	1,125
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0160	291,67	4,667
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			906,82
						437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,596
	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	18 500,00	129,500
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2378	52,80	12,566
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10,0000	25,00	250,000
	2019180	Garnituri metalice	kg	3,0000	15,50	46,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	15,00	0,600
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	0,2300	65,00	14,950
	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	150,00	4,500
9	10-08-003-03	Bloc de control	buc			433,88
						424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,850
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	644,44	1,289
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	3,75	1,125
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0160	291,67	4,667
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
10	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			3 089,19
						2 022,29
	1	Muncitor	h-om	23,8000	84,97	2 022,286
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	37,000
	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	0,9600	65,18	62,573
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	2,50	33,500
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	2,10	28,140
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	125,00	25,000
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	51,00	51,000
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	22,00	147,400
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,18	3,240
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	5,00	9,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	15,00	1,650
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	25,00	395,000
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	2,7000	65,00	175,500
	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
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 323,93
						1 053,63
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,628
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	18 500,00	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	18 500,00	14,231
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	100,00	0,846

1	2	3	4	5	6	7
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	18,00	0,076
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	42,00	0,404
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,5000	250,00	125,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	15,00	5,850
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	20,00	60,000
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	20,00	60,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	10,00	3,900
12	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m			591,26 572,66
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,653
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	0,00	0,000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,053
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	0,00	0,000
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	0,00	0,000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,18	2,195
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	0,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	18,00	0,379
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭПІТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	90,00	14,447
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	15,00	0,316
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	10,00	0,211
13	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			38,96 22,09
	1	Muncitor	h-om	0,2600	84,97	22,092
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00001	18 500,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	18,00	0,180
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	158,00	3,160
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,0500	250,00	12,500
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭПІТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	90,00	0,900
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	15,00	0,075
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	10,00	0,050
14	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m			7,26 0,00
	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	1,0000	7,26	7,260
15	3332127-22	Cablu KBBΓHΓ-LSLTx 4x1.0mm2	m			18,50 0,00
	3332127-22	Cablu KBBΓHΓ-LSLTx 4x1.0mm2	m	1,0000	18,50	18,500
16	3332128-004	Cablu BBΓHΓ-LSLTx 4x1.5mm2	m			23,20 0,00
	3332128-04	Cablu BBΓHΓ-LSLTx 4x1.5mm2	m	1,0000	23,20	23,200
17	3332128-002	Cablu BBΓHΓ-LSLTx 3x1.5mm2	m			15,50 0,00
	3332128-002	Cablu BBΓHΓ-LSLTx 3x1.5mm2	m	1,0000	15,50	15,500
		2. Utilaj				
18	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc			1 050,00 0,00
	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc	1,0000	1 050,00	1 050,000
19	3380037-21	Senzor de temperatura p/u teava, limitele de lucru -30...+100gr.C "REMAK" NS130R	buc			1 850,00 0,00
	3380037-21	Detector de temperatura NS130R (Датчик погружной)	buc	1,0000	1 850,00	1 850,000

1	2	3	4	5	6	7
20	33800960	Termostat capilar a vaporizatorului "REMAK" CAP 2M...XP	buc			1 874,20 0,00
	33800960	Termostat capilar a vaporizatorului "REMAK" CAP 2M...XP	buc	1,0000	1 874,20	1 874,200
21	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc			1 250,00 0,00
	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
22	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc			650,00 0,00
	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1,0000	650,00	650,000
23	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc			1 500,00 0,00
	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	1,0000	1 500,00	1 500,000
24	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			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)	buc	1,0000	8 500,00	8 500,000
25	3380118-12	-Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRE-1.5 (IP54)(I=1.4A, 1f) "SISTEMAIR"	buc			3 250,00 0,00
	3380118-12	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRE-1.5 (IP54)(I=1.4A, 1f) "SISTEMAIR"	buc	1,0000	3 250,00	3 250,000
26	555000072-20	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCA) (Climatix)" VCS-D-VO-KL230, 610x.340xx160mm IP65 "REMAK" (analog VCX)	buc			8 500,00 0,00
	555000072-20	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCS) (Climatix)" VCS-D-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (an VCA)	buc	1,0000	8 500,00	8 500,000
27	3380118-19	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-2 (IP54)(I=3.3A, 3f) "SISTEMAIR"	buc			8 500,00 0,00
	3380118-19	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-4 (IP54)(I=3.3A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,0000	8 500,00	8 500,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.