

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

Digitally signed by Cebotarenco Igor
Date: 2025.02.27 19:58:45 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2A
Automatizare . Cazarma 1 (Marca AIVC)

Valoarea de deviz 270 137,57 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. Lucrari de montare				
		1.1. Sistemele RA1-RA6				
1	10-08-002-03	Avertizoare termice	buc	12,000	175,18 169,94	2 102,20 2 039,28
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	6,000	695,84 679,76	4 175,04 4 078,56
4	11-02-002-01	Termomanometre	buc	12,000	175,04 175,04	2 100,46 2 100,46
5	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	5,000	928,69 437,60	4 643,43 2 187,98
6	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	70,000	45,93 44,18	3 215,41 3 092,91
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
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,000	928,70 437,60	928,70 437,60
9	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina	buc	28,000	45,93 44,18	1 286,16 1 237,16

1	2	3	4	5	6	7
		la: 5				
10	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 жил	0,560	1 475,66 1 427,50	826,37 799,40
11	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	2,000	251,83 152,94	503,66 305,89
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350, КП102	buc	2,000	285,60 201,38	571,20 402,76
		Total Sistemele RA1-RA6 Inclusiv salariu				23 467,56 19 700,13
		1.2. Sistema R7				
13	10-08-002-03	Senzor termic	buc	3,000	175,13 169,94	525,39 509,82
14	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc	1,000	430,32 424,85	430,32 424,85
15	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc	1,000	175,17 169,94	175,17 169,94
16	10-08-003-03	Pult de control	buc	1,000	433,21 424,85	433,21 424,85
17	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,000	928,70 437,60	928,70 437,60
18	10-08-003-03	Bloc de control	buc	1,000	433,21 424,85	433,21 424,85
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	7,600	3 450,52 2 022,29	26 223,97 15 369,37
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	7,320	1 320,86 1 053,63	9 668,66 7 712,56
21	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	30,000	35,90 22,09	1 076,92 662,77

1	2	3	4	5	6	7
22	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	6,000	46,09 32,29	276,56 193,73
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,010	26 894,00 5 285,00	268,94 52,85
24	33321271-01	KCBBГНГ(A)-LS 4x0.22mm	m	140,000	4,50 0,00	630,00 0,00
25	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m	300,000	15,50 0,00	4 650,00 0,00
26	335000304-02	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm	m	112,000	13,50 0,00	1 512,00 0,00
27	335000272-08	Cablu BBГНГ-LS 4x1.5mm	m	130,000	16,50 0,00	2 145,00 0,00
28	335000272-041	Cablu BBГНГ-LS 5x1.5mm	m	40,000	18,50 0,00	740,00 0,00
29	335000304-04	Cablu BBГНГ-LS 7x1.5mm	m	10,000	28,00 0,00	280,00 0,00
30	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	750,000	6,00 0,00	4 500,00 0,00
31	441000-1562	Teava ПBX d=25mm	m	10,000	7,50 0,00	75,00 0,00
		Total Sistema R7 Inclusiv salariu				54 973,05 26 383,19
		<i>Total</i>	lei			78 440,61
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			11 060,00
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			1 264,14
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			25,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			90 790,03
		<i>Chelruieli de regie</i>	60,00 %			27 649,99
		<i>Total</i>	100,00 +			118 440,02
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			4 737,60
		<i>Total</i>	100,00 +			123 177,62
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				123 177,62 46 083,32
		2. Utilaj				
		2.1. Sistemele RA1-RA6				
32	3380204-03	Senzor de temperatura pentru conducta de aer Pt 1000 limitele	buc	6,000	1 200,00 0,00	7 200,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de lucru 0...+50grC "Komfovent"				
33	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	6,000	1 500,00 0,00	9 000,00 0,00
34	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	12,000	650,00 0,00	7 800,00 0,00
35	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	6,000	5 000,00 0,00	30 000,00 0,00
36	33800225-41	Termomanometru	buc	12,000	0,00 0,00	0,00 0,00
37	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCRA1, PCRA2, PCRA3, PCRA5, PCRA6)	set	5,000	1 850,00 0,00	9 250,00 0,00
38	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	5,000	25,00 0,00	125,00 0,00
39	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc	10,000	75,00 0,00	750,00 0,00
40	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	10,000	55,00 0,00	550,00 0,00
41	33410011-02	-Buton KE-011	buc	15,000	27,50 0,00	412,50 0,00
42	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	10,000	32,50 0,00	325,00 0,00
43	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
44	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
45	33800016-11	-Diod Д226Б	buc	10,000	6,94 0,00	69,40 0,00
46	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025 (PCRA4)	set	1,000	2 500,00 0,00	2 500,00 0,00
47	555-100010-1	Intreruptor BH32/2/20 ,20A	buc	1,000	65,00 0,00	65,00 0,00
48	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	2,000	25,00 0,00	50,00 0,00
49	33800013-4	-Comutator universal VII5311-И3	buc	1,000	550,00 0,00	550,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
50	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc	5,000	75,00 0,00	375,00 0,00
51	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	5,000	55,00 0,00	275,00 0,00
52	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJI4	buc	1,000	250,00 0,00	250,00 0,00
53	33410011-02	-Buton KE-011	buc	3,000	27,50 0,00	82,50 0,00
54	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6,000	32,50 0,00	195,00 0,00
55	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1,000	32,50 0,00	32,50 0,00
56	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1,000	32,50 0,00	32,50 0,00
57	33800016-11	-Diod Д226Б	buc	2,000	6,94 0,00	13,88 0,00
58	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc	2,000	65,00 0,00	130,00 0,00
59	55510002	Boxe pentru butoane de comanda , 2 locuri ,КП102	buc	2,000	35,00 0,00	70,00 0,00
		Total Sistemele RA1-RA6 Inclusiv salariu				70 428,28
		2.2. Sistema R7				
60	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru -30...+100grC "REMAK" NS120	buc	2,000	1 050,00 0,00	2 100,00 0,00
61	3380037-21	Senzor de temperatura p/u teava, limitele de lucru -30...+100gr.C "REMAK" NS130R	buc	1,000	1 850,00 0,00	1 850,00 0,00
62	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1,000	1 250,00 0,00	1 250,00 0,00
63	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1,000	1 600,00 0,00	1 600,00 0,00
64	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	1,000	1 500,00 0,00	1 500,00 0,00
65	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic	buc	1,000	8 500,00 0,00	8 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de tip "VCA) (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340xx160mm IP65 "REMAK" (analog VCA)				
66	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=5.23A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	<u>13 500,00</u> 0,00	<u>13 500,00</u> 0,00
		Total Sistema R7 Inclusiv salariu				30 300,00
		<i>Total</i>	lei			100 728,28
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			1 208,74
		<i>Total</i>	100,00 +			101 937,02
		Total Utilaj Inclusiv salariu				101 937,02

		Total	lei	225 114,64
		TVA	20,00 %	45 022,93
		Total deviz: Inclusiv salariu		270 137,57 46 083,32

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1A
Automatizare . Cazarma 1 (Marca AIVC)**

Valoarea de deviz 270 137,57 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 1A:						

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	433,740	84,97	36 854,889
2.	1	Muncitor	h-om	108,608	84,97	9 228,421
Total manopera						46 083,32

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.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,006	18 500,00	111,000
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	0,049	18 500,00	906,500
4.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,002	2 000,00	4,000
5.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	7,658	90,00	689,220
6.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,038	644,44	24,487
7.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,002	22,50	0,045
8.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,570	50,00	28,500
9.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	3,430	50,00	171,500
10.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1,665	50,00	83,250
11.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	9,550	3,75	35,813
12.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	104,280	2,50	260,700
13.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,028	21,00	0,588
14.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	104,280	25,00	2 607,000
15.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,012	69,00	0,828
16.	1019852	Vopsea	kg	0,110	68,52	7,537
17.	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	70,000	25,00	1 750,000
18.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	1,520	95,00	144,400
19.	2019180	Garnituri metalice	kg	21,000	22,00	462,000
20.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,014	18 500,00	259,000
21.	33321271-01	KCBБНГ(A)-LS 4x0.22mm	m	140,000	4,50	630,000
22.	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ИКЕ-122-2	buc	2,000	65,00	130,000
23.	33410011-02	Buton KE-011	buc	18,000	27,50	495,000
24.	335000272-041	Cablu ББГНГ-LS 5x1.5mm	m	40,000	18,50	740,000
25.	335000272-08	Cablu ББГНГ-LS 4x1.5mm	m	130,000	16,50	2 145,000
26.	335000304-02	Cablu КББГНГ-LS 4x1.0mm	m	112,000	13,50	1 512,000

27.	335000304-04	Cablu BBГн-LS 7x1.5mm	m	10,000	28,00	280,000
28.	335000304-05	Cablu KBBГн-LS 4x0.75mm	m	300,000	15,50	4 650,000
29.	33800013-4	Comutator universal УП5311-И3	buc	1,000	550,00	550,000
30.	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	6,000	32,50	195,000
31.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	16,000	32,50	520,000
32.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	6,000	32,50	195,000
33.	33800016-11	Diod Д226Б	buc	12,000	6,94	83,280
34.	338000502-10	Releu intermediar РЭК 77/4 10A 220V DC	buc	15,000	75,00	1 125,000
35.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	15,000	55,00	825,000
36.	33800225-41	Termomanometru	buc	12,000	425,32	0,000
37.	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1,000	1 600,00	1 600,000
38.	3380037-21	Detector de temperatura NS130R (Датчик погружной)	buc	1,000	1 850,00	1 850,000
39.	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc	2,000	1 050,00	2 100,000
40.	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1,000	1 250,00	1 250,000
41.	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=7.1A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	13 500,00	13 500,000
42.	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	6,000	5 000,00	30 000,000
43.	3380204-03	Senzor de temperatura pentru duct aerului Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	6,000	1 200,00	7 200,000
44.	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	6,000	1 500,00	9 000,000
45.	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	12,000	650,00	7 800,000
46.	338105-04	Releu de timp PCB19-11-УХЛ4	buc	1,000	250,00	250,000
47.	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	750,000	6,00	4 500,000
48.	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	10,000	7,50	75,000
49.	5009030	Flanse	10 buc	7,600	45,00	342,000
50.	5009031	Scoabe	10 buc	50,920	22,00	1 120,240
51.	5009061	Fisa de izolatie	buc	136,800	0,18	24,624
52.	5009070	Racordari	10 buc	13,680	5,00	68,400
53.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2,000	5,00	10,000
54.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,061	100,00	6,100
55.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,410	18,00	7,380
56.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	2,121	15,00	31,815
57.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,720	130,00	93,600
58.	5009619	Ate de cusut	kg	0,002	95,00	0,190
59.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,070	42,00	2,940
60.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,362	250,00	90,500
61.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	5,617	185,00	1 039,145
62.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,012	135,00	1,620
63.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,776	90,00	69,840
64.	555-100010-1	Interruptor cu pirghie BH32/2/20. 20A	buc	1,000	65,00	65,000
65.	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	1,000	1 500,00	1 500,000
66.	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCS (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (an VCA)	buc	1,000	8 500,00	8 500,000
67.	5550002	Boxa pentru butoane de comanda, 2 locuri, КП102	buc	2,000	35,00	70,000
68.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5,000	1 850,00	9 250,000
69.	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025	set	1,000	2 500,00	2 500,000

70.	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	7,000	25,00	175,000
Total materiale de construcții						126 011,03

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,293	25,00	107,325
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	21,960	15,00	329,400
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	21,960	15,00	329,400
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	120,080	25,00	3 002,000
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	23,961	65,00	1 557,465
6.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,440	35,00	15,400
7.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,440	12,50	5,500
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	5,484	15,00	82,260
9.	331002	Masini de gaurit	h-ut	3,710	25,00	92,750
10.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	36,784	25,00	919,600
11.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,210	150,00	31,500
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,013	150,00	601,950
Total utilaje de construcții						7 074,54

Total	lei	225 114,64
TVA	20,00 %	45 022,93

Total deviz:

270 137,57

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
		1.1. Sistemele RA1-RA6				

1	2	3	4	5	6	7
1	10-08-002-03	Avertizoare termice	buc			175,18 169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,940
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0004	644,44	0,269
	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
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 "TIOC40"	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			695,84 679,76
	1	Muncitor	h-om	8,0000	84,97	679,760
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0038	644,44	2,470
	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			928,69 437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,595
	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	11,890
	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	25,00	13,250
	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 "ЛІСЭІЛІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	90,00	18,000
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			928,70 437,60
	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

1	2	3	4	5	6	7
	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	25,00	13,250
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	150,00	4,500
9	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
10	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил			1 475,66
						1 427,50
	1	Muncitor	h-om	16,8000	84,97	1 427,496
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	15,00	15,295
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0800	185,00	14,866
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	90,00	18,000
11	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc			251,83
						152,94
	1	Muncitor	h-om	1,8000	84,97	152,946
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0600	90,00	5,400
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	22,50	0,022
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0500	50,00	2,500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	2,50	3,050
	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	68,52	2,398
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	18 500,00	37,000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	5,00	5,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	18,00	0,180
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0610	15,00	0,915
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	95,00	0,095
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	135,00	0,810
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	90,00	1,080
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0010	25,00	0,025
	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
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0010	150,00	0,150
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350, КП102	buc			285,60
						201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,379
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	90,00	9,000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	50,00	5,000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	68,52	1,371
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	25,00	1,750
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	65,00	46,150
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	35,00	7,700
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	12,50	2,750
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	150,00	10,500
		1.2. Sistema R7				
13	10-08-002-03	Senzor termic	buc			175,13

1	2	3	4	5	6	7
						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
14	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc			430,32
						424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,850
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0007	644,44	0,644
	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
15	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc			175,17
						169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,940
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	644,44	0,644
	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
16	10-08-003-03	Pult de control	buc			433,21
						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	250,00	4,000
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
17	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			928,70
						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	11,900
	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	25,00	13,250
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	150,00	4,500
18	10-08-003-03	Bloc de control	buc			433,21
						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	250,00	4,000
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			3 450,52
						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	38,947
	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	h-ut	0,1100	25,00	2,750

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	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
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 320,86 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	15,164
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	100,00	0,833
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	18,00	0,074
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	42,00	0,402
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	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	9,751
	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	58,504
21	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc			35,90 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	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 "JICЭПЛ", 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	25,00	0,125
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	150,00	0,750
22	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc			46,09 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	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 "JICЭПЛ", 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	25,00	0,125
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	150,00	0,750
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t			26 894,00 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 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
24	33321271-01	KCBБНГ(А)-LS 4x0.22mm	m			4,50 0,00
	33321271-01	KCBБНГ(А)-LS 4x0.22mm	m	1,0000	4,50	4,500
25	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m			15,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	335000304-05	Cablu KBBΓ _{HF} -LS 4x0.75mm	m	1,0000	15,50	15,500
26	335000304-02	Cablu KBBΓ _{HF} -LS 4x1.0mm	m			13,50 0,00
	335000304-02	Cablu KBBΓ _{HF} -LS 4x1.0mm	m	1,0000	13,50	13,500
27	335000272-08	Cablu BBΓ _{HF} -LS 4x1.5mm	m			16,50 0,00
	335000272-08	Cablu BBΓ _{HF} -LS 4x1.5mm	m	1,0000	16,50	16,500
28	335000272-041	Cablu BBΓ _{HF} -LS 5x1.5mm	m			18,50 0,00
	335000272-041	Cablu BBΓ _{HF} -LS 5x1.5mm	m	1,0000	18,50	18,500
29	335000304-04	Cablu BBΓ _{HF} -LS 7x1.5mm	m			28,00 0,00
	335000304-04	Cablu BBΓ _{HF} -LS 7x1.5mm	m	1,0000	28,00	28,000
30	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m			6,00 0,00
	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	1,0000	6,00	6,000
31	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m			7,50 0,00
	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m	1,0000	7,50	7,500
		2. Utilaj				
		2.1. Sistemele RA1-RA6				
32	3380204-03	Senzor de temperatura pentru conducta de aer Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc			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
33	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
34	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
35	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
36	33800225-41	Termomanometru	buc			0,00 0,00
	33800225-41	Termomanometru	buc	1,0000	0,00	0,000
37	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCRA1, PCRA2, PCRA3, PCRA5, PCRA6)	set			1 850,00 0,00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1,0000	1 850,00	1 850,000
38	5550235-1	-Intrruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc			25,00 0,00
	5550235-1	Intrruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1,0000	25,00	25,000
39	338000502-10	-Releu intermediar PЭK77/4 , 10A 220V DC	buc			75,00 0,00
	338000502-10	Releu intermediar PЭK 77/4 10A 220V DC	buc	1,0000	75,00	75,000
40	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			55,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	55,00	55,000
41	33410011-02	-Buton KE-011	buc			27,50
						0,00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1,0000	27,50	27,500
42	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
43	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
44	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
45	33800016-11	-Diod Д226Б	buc			6,94
						0,00
	33800016-11	Diod Д226Б	buc	1,0000	6,94	6,940
46	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025 (PCRA4)	set			2 500,00
						0,00
	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025	set	1,0000	2 500,00	2 500,000
47	555-100010-1	Intreruptor BH32/2/20 ,20A	buc			65,00
						0,00
	555-100010-1	Intreruptor cu pirghie BH32/2/20. 20A	buc	1,0000	65,00	65,000
48	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
49	33800013-4	-Comutator universal УИ5311-И3	buc			550,00
						0,00
	33800013-4	Comutator universal УИ5311-И3	buc	1,0000	550,00	550,000
50	338000502-10	-Releu intermediar РЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			75,00
						0,00
	338000502-10	Releu intermediar РЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1,0000	75,00	75,000
51	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
52	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc			250,00
						0,00
	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	1,0000	250,00	250,000
53	33410011-02	-Buton KE-011	buc			27,50
						0,00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1,0000	27,50	27,500
54	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
55	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
56	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B	buc			32,50

1	2	3	4	5	6	7
		Lovato ,cu linza galbena				0,00
	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1,0000	32,50	32,500
57	33800016-11	-Diod Д226Б	buc			6,94
						0,00
	33800016-11	Diod Д226Б	buc	1,0000	6,94	6,940
58	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc			65,00
						0,00
	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc	1,0000	65,00	65,000
59	55510002	Boxe pentru butoane de comanda , 2 locuri ,КП102	buc			35,00
						0,00
	5550002	Boxa pentru butoane de comanda, 2 locuri, КП102	buc	1,0000	35,00	35,000
		2.2. Sistema R7				
60	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc			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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCA) (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340xx160mm IP65 "REMAK" (analog VCA)	buc			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
66	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=5.23A, 3f) "SISTEMAIR"	buc			13 500,00
						0,00
	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD- 7 (IP54)(I=7.1A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,0000	13 500,00	13 500,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2A
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF)

Valoarea de deviz 47 538,06 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	1,000	473,59 437,60	473,59 437,60
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	37,000	46,11 44,18	1 706,04 1 634,82
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	0,740	1 480,74 1 427,50	1 095,75 1 056,35
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc	3,000	106,44 96,02	319,33 288,05
5	08-03-532-4	Post pentru buton	buc	3,000	277,27 152,95	831,82 458,84
6	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	2,050	2 789,78 2 022,29	5 719,05 4 145,69
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2,050	1 178,76 1 053,63	2 416,45 2 159,94
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2,	buc	6,000	38,31 22,09	229,89 132,55

1	2	3	4	5	6	7
		cantitate conductori, pina la: 4				
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	10,000	48,51 32,29	485,13 322,89
10	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,003	26 470,00 5 296,67	79,41 15,89
11	335000302-04	Cablu KBBΓ _{HT} FRLS 4x1.5mm	m	85,000	28,50 0,00	2 422,50 0,00
12	335000302-03	Cablu KBBΓ _{HT} FRLS 7x1.5mm	m	120,000	38,00 0,00	4 560,00 0,00
13	441000-1560	Teava ΠΒΧ d=20mm	m	85,000	6,00 0,00	510,00 0,00
14	441000-1562	Teava ΠΒΧ d=25mm	m	120,000	7,00 0,00	840,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			21 688,96
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			2 556,63
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			721,42
		<i>Colectarea materialelor</i>	2,00 %			206,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			25 173,13
		<i>Chelruieli de regie</i>	76,00 %			8 095,99
		<i>Total</i>	100,00 +			33 269,12
		<i>Beneficiu</i>	6,00 %			1 996,15
		<i>Total</i>	100,00 +			35 265,27
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				35 265,27 10 652,62
		2. Utilaj				
15	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025 (165euro x19.33 08.04.2024 https://cpc.farnell.com)	set	1,000	2 450,00 0,00	2 450,00 0,00
16	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1,000	25,00 0,00	25,00 0,00
17	338000502-10	-Releu intermediar ΡΞΚ77/4 , 10A 220V DC	buc	4,000	78,00 0,00	312,00 0,00
18	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	4,000	88,50 0,00	354,00 0,00
19	33410011-02	-Buton KE-011	buc	16,000	39,20 0,00	627,20 0,00

1	2	3	4	5	6	7
20	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6,000	32,50 0,00	195,00 0,00
21	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	4,000	32,50 0,00	130,00 0,00
22	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1,000	32,50 0,00	32,50 0,00
23	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJI4 (1500p x0.19 08.04.2024 int)	buc	1,000	0,00 0,00	0,00 0,00
24	33800115-2	Buton de comanda cu1 stift SB-7 "Стоп"	buc	3,000	32,50 0,00	97,50 0,00
25	55510001	Boxe pentru butoane de comanda , 1 loc ,КП101	buc	3,000	25,00 0,00	75,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			4 298,20
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			51,58
		<i>Total</i>	100,00 +			4 349,78
		Total Utilaj Inclusiv salariu				4 349,78

		Total	lei	39 615,05
		TVA	20,00 %	7 923,01
		Total deviz: Inclusiv salariu		47 538,06 10 652,62

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2A
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF)**

Valoarea de deviz 47 538,06 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 1.2A:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	88,547	84,97	7 523,837
2.	1	Muncitor	h-om	36,822	84,97	3 128,766
		Total manopera				10 652,62

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,004	18 500,00	74,000
2.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,161	50,00	108,050
3.	1011964	Sfoara (spagat) de hartie	kg	0,003	25,00	0,075
4.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,411	55,00	22,605
5.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	1,295	55,00	71,225
6.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,238	55,00	13,090
7.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	3,660	25,00	91,500
8.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,042	32,00	1,344
9.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	31,130	25,00	778,250
10.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,018	55,00	0,990
11.	1019852	Vopsea	kg	0,105	65,00	6,825
12.	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,410	125,00	51,250
13.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,009	18 500,00	166,500
14.	33410011-02	Buton KE-011	buc	16,000	39,20	627,200
15.	335000302-03	Cablu KBBΓHΓFRLS 7x1.5mm	m	120,000	38,00	4 560,000
16.	335000302-04	Cablu KBBΓHΓFRLS 4x1.5mm	m	85,000	28,50	2 422,500
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	1,000	32,50	32,500
19.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	4,000	32,50	130,000
20.	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	4,000	78,00	312,000
21.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	4,000	88,50	354,000
22.	33800115-2	Buton de comanda cu 1 stift SB-7 "Cтoп"	buc	3,000	32,50	97,500
23.	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ14	buc	1,000	285,00	0,000
24.	441000-1560	Teava ПBX d=20mm	m	85,000	6,00	510,000

25.	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	120,000	7,00	840,000
26.	5009061	Fisa de izolatie	buc	36,900	0,15	5,535
27.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	3,000	5,00	15,000
28.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,198	32,40	6,415
29.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,938	15,00	14,070
30.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,320	125,00	40,000
31.	5009619	Ate de cusut	kg	0,003	65,00	0,195
32.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,060	32,40	1,944
33.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	1,884	250,00	471,000
34.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,018	150,00	2,700
35.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПІСЭПІІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,344	90,00	30,960
36.	5550001	Boxa pentru butoane de comanda, 1 loc, КП101	buc	3,000	25,00	75,000
37.	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025	set	1,000	2 450,00	2 450,000
38.	5550235-1	Înterruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1,000	25,00	25,000
Total materiale de construcții						14 604,21

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,123	12,00	1,476
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,200	65,00	403,000
3.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,120	15,00	1,800
4.	331002	Masini de gaurit	h-ut.	0,530	15,00	7,950
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	9,922	30,00	297,660
6.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,123	150,00	18,450
Total utilaje de construcții						730,33

Total	lei	39 615,05
TVA	20,00 %	7 923,01

Total deviz:

47 538,06

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№	Simbol norme și Cod	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de	Valoare, lei

crt.	resurse			resurse pe unitate de măsură	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			473,59
						437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,596
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2378	55,00	13,090
	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
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			46,11
						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	55,00	1,925
3	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			1 480,74
						1 427,50
	1	Muncitor	h-om	16,8000	84,97	1 427,496
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	15,00	15,304
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	0,0800	250,00	19,932
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	90,00	18,000
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc			106,44
						96,02
	1	Muncitor	h-om	1,1300	84,97	96,016
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	55,00	3,300
	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	12,00	0,480
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,0400	150,00	6,000
5	08-03-532-4	Post pentru buton	buc			277,27
						152,95
	1	Muncitor	h-om	1,8000	84,97	152,946
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0600	50,00	3,000
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	25,00	0,025
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0500	55,00	2,750
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	25,00	30,500
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	32,00	0,448
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	25,00	30,500
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	55,00	0,330
	1019852	Vopsea	kg	0,0350	65,00	2,275
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	18 500,00	37,000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	5,00	5,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	32,40	0,324
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0610	15,00	0,915
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	65,00	0,065
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	150,00	0,900
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	90,00	1,080
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,0010	12,00	0,012
	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
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,0010	150,00	0,150
6	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 789,78
						2 022,29
	1	Muncitor	h-om	23,8000	84,97	2 022,286

1	2	3	4	5	6	7
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	36,098
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	50,00	48,000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	25,00	335,000
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	125,00	25,000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,15	2,700
	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	30,00	145,200
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			1 178,76 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	32,40	0,126
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,5000	250,00	125,000
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			38,31 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	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	125,00	2,500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,0500	250,00	12,500
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭІІІ", 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			48,51 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	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	125,00	2,500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,0500	250,00	12,500
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭІІІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	90,00	0,900
10	08-01-087-3	Constructii metalice	t			26 470,00 5 296,67
	1	Muncitor	h-om	62,2000	84,97	5 296,333
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	50,00	216,667
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	55,00	1 485,000
	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	975,000
11	335000302-04	Cablu KBBΓHFRLS 4x1.5mm	m			28,50 0,00
	335000302-04	Cablu KBBΓHFRLS 4x1.5mm	m	1,0000	28,50	28,500
12	335000302-03	Cablu KBBΓHFRLS 7x1.5mm	m			38,00 0,00
	335000302-03	Cablu KBBΓHFRLS 7x1.5mm	m	1,0000	38,00	38,000
13	441000-1560	Teava ПІBX d=20mm	m			6,00 0,00
	441000-1560	Teava ПІBX d=20mm	m	1,0000	6,00	6,000
14	441000-1562	Teava ПІBX d=25mm	m			7,00 0,00
	441000-1562	Teava ПІBX d=25mm	m	1,0000	7,00	7,000
		2. Utilaj				
15	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025 (165euro x19.33 08.04.2024 https://cpc.farnell.com)	set			2 450,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025	set	1,0000	2 450,00	2 450,000
16	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
17	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			78,00 0,00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1,0000	78,00	78,000
18	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			88,50 0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	88,50	88,500
19	33410011-02	-Buton KE-011	buc			39,20 0,00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1,0000	39,20	39,200
20	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32,50 0,00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1,0000	32,50	32,500
21	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
22	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
23	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ4 (1500p x0.19 08.04.2024 int)	buc			0,00 0,00
	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	1,0000	0,00	0,000
24	33800115-2	Buton de comanda cu1 stift SB-7 "Cтoп"	buc			32,50 0,00
	33800115-2	Buton de comanda cu 1 stift SB-7 "Cтoп"	buc	1,0000	32,50	32,500
25	55510001	Boxe pentru butoane de comanda , 1 loc ,KII101	buc			25,00 0,00
	5550001	Boxa pentru butoane de comanda, 1 loc, KII101	buc	1,0000	25,00	25,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

Retele ingineresti
interioare/obiecte in cadrul
Proiectului Tabara Militara
nr.136, Bacioi
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № obiect 1.2A
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF1)

Valoarea de deviz 259 190,11 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	473,57 437,60	2 367,87 2 187,98
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	60,000	46,11 44,18	2 766,56 2 651,06
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	1,200	1 484,59 1 427,49	1 781,51 1 712,99
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc	6,000	106,17 96,02	636,99 576,10
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	3,600	2 447,12 2 022,29	8 809,65 7 280,23
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	4 238,20 2 923,00	423,82 292,30
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	19,600	1 147,20 1 053,63	22 485,20 20 651,11
8	08-02-158-	Cap terminal uscat pentru cablu	buc	24,000	34,32	823,59

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	530,21
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	20,000	44,51 32,29	890,25 645,77
10	08-02-158-8	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 19	buc	50,000	93,26 77,32	4 663,09 3 866,14
11	335000306-02	Cablu KBBГНГ-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	150,000	21,77 0,00	3 265,50 0,00
12	335000306-03	Cablu KBBГНГ-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	330,000	25,80 0,00	8 514,00 0,00
13	335000306-04	Cablu KBBГНГ-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	500,000	28,50 0,00	14 250,00 0,00
14	335000306-05	Cablu KBBГНГ-FRLSLTx 15x1,5mm2	m	980,000	78,00 0,00	76 440,00 0,00
15	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	360,000	6,00 0,00	2 160,00 0,00
16	441000-1563	Teava ПВХ d=32mm	m	10,000	8,50 0,00	85,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			150 363,03
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			9 694,53
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			5 428,40
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			108,57
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			165 594,53
		<i>Chelruieli de regie</i>	60,00 %			24 236,33
		<i>Total</i>	100,00 +			189 830,86
		<i>Beneficiu</i>	4,00 %			7 593,23
		<i>Total</i>	100,00 +			197 424,09
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				197 424,09 40 393,89
		2. Utilaj				
17	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5,000	1 950,00 0,00	9 750,00 0,00
18	5550237-	-Intrerupator automat cu 1 pol,	buc	5,000	27,50	137,50

1	2	3	4	5	6	7
	11	10A, BA47-29/1/10C			0,00	0,00
19	338000502-20	-Releu intermediar PЭК78/4 , 3A 220V AC	buc	5,000	45,00 0,00	225,00 0,00
20	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	5,000	75,00 0,00	375,00 0,00
21	5550004020	-Intrerupator IT2-10, 16A	buc	5,000	140,00 0,00	700,00 0,00
22	5550004022	-Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc	5,000	285,00 0,00	1 425,00 0,00
23	33410011-021	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	5,000	35,00 0,00	175,00 0,00
24	33410011-022	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	5,000	35,00 0,00	175,00 0,00
25	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
26	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
27	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
28	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
29	33700307-4	-Contactor КМН-11810, 18A, 230B/AC3 1HO	buc	5,000	125,00 0,00	625,00 0,00
30	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M (1108гpH x0,44 03.06.2024)	buc	6,000	685,00 0,00	4 110,00 0,00
		Total	lei			18 347,50
		Colectarea materialelor	1,20 %			220,17
		Total	100,00 +			18 567,67
		Total Utilaj Inklusiv salariu				18 567,67

		Total	lei	215 991,76
		TVA	20,00 %	43 198,35

1	2	3	4	5	6	7
		Total deviz:				259 190,11
		Inclusiv salariu				40 393,89

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № obiect 1.2A
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF1)**

Valoarea de deviz 259 190,11 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 1.2A:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	398,280	84,97	33 841,853
2.	1	Muncitor	h-om	77,110	84,97	6 552,036
		Total manopera				40 393,89

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,011	18 500,00	203,500
2.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	3,552	50,00	177,600
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,360	50,00	18,000
4.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	2,100	55,00	115,500
5.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1,189	55,00	65,395
6.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,340	2,50	3,350
7.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	49,580	0,82	40,656
8.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,760	125,00	95,000
9.	33410011-021	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	5,000	35,00	175,000
10.	33410011-022	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	5,000	35,00	175,000
11.	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M	buc	6,000	685,00	4 110,000
12.	335000306-02	Cablu KBBΓhr-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	150,000	21,77	3 265,500
13.	335000306-03	Cablu KBBΓhr-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	330,000	25,80	8 514,000
14.	335000306-04	Cablu KBBΓhr-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	500,000	28,50	14 250,000
15.	335000306-05	Cablu KBBΓhr-FRLSLTx 15x1,5mm2	m	980,000	78,00	76 440,000
16.	33700307-4	Contactator KMI-11810 , 18A, 230B/AC3 1HO	buc	5,000	125,00	625,000
17.	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5,000	32,50	162,500
18.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	5,000	32,50	162,500
19.	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	5,000	32,50	162,500
20.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5,000	32,50	162,500
21.	338000502-20	Releu intermediar P3K 78/4 3A 220V AC	buc	5,000	45,00	225,000
22.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	5,000	75,00	375,000
23.	441000-1562	Teava ΠBX d=25mm	m	360,000	6,00	2 160,000

24.	441000-1563	Teava ПВХ d=32mm	m	10,000	8,50	85,000
25.	5009030	Flanse	10 buc	0,100	1,80	0,180
26.	5009031	Scoabe	10 buc	0,670	13,00	8,710
27.	5009061	Fisa de izolatie	buc	66,600	0,18	11,988
28.	5009062	Papuci de cablu	buc	0,000	4,20	0,000
29.	5009070	Racordari	10 buc	0,180	50,00	9,000
30.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,020	32,40	33,048
31.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,224	15,00	18,360
32.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	1,880	65,00	122,200
33.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,120	32,40	3,888
34.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	14,596	185,00	2 700,260
35.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	1,680	135,00	226,800
36.	5550004020	Intrerupator ПТ2-10, 16А	buc	5,000	140,00	700,000
37.	5550004022	Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20А	buc	5,000	285,00	1 425,000
38.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5,000	1 950,00	9 750,000
39.	5550237-11	Intrerupator automat cu 1pol, 10А, BA47-29/1/10C	buc	5,000	27,50	137,500
Total materiale de constructii						126 915,43

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,773	12,50	9,663
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.	11,140	65,00	724,100
4.	331002	Masini de gaurit	h-ut.	2,650	15,00	39,750
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	18,120	25,00	453,000
6.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,773	150,00	115,950
Total utilaje de constructii						1 401,21

Total	lei	215 991,76
TVA	20,00 %	43 198,35

Total deviz:

**259 190,1
1**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			473,57 437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,595
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2378	55,00	13,079
	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
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			46,11 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	55,00	1,925
3	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			1 484,59 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 "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	135,00	27,000
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc			106,17 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	12,50	0,500
	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			2 447,12 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	41,111
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	50,00	48,000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	0,82	10,988
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2000	125,00	25,000
	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
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			4 238,20 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	50,00	48,000
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	2,50	33,500
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	0,82	10,990
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,4000	125,00	50,000
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	1,80	1,800
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	13,00	87,100
	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	h-ut.	0,3300	12,50	4,130

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	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			1 147,20 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	0,944
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	32,40	0,132
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,5000	185,00	92,500
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			34,32 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	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	65,00	1,300
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,0500	185,00	9,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭПІІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	135,00	1,350
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			44,51 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	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	65,00	1,300
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,0500	185,00	9,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭПІІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	135,00	1,350
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			93,26 77,32
	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	0,740
	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	65,00	1,300
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,0500	185,00	9,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭПІІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	135,00	2,700
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,0100	12,50	0,125
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,0100	150,00	1,500
11	335000306-02	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 3x1,5mm2	m			21,77 0,00
	335000306-02	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	1,0000	21,77	21,770
12	335000306-03	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 4x1,5mm2	m			25,80 0,00
	335000306-03	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	1,0000	25,80	25,800
13	335000306-04	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 5x1,5mm2	m			28,50 0,00
	335000306-04	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	1,0000	28,50	28,500
14	335000306-05	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 15x1,5mm2	m			78,00 0,00
	335000306-05	Cablu KBBΓHΓ-FRLSLTx 15x1,5mm2	m	1,0000	78,00	78,000
15	441000-1562	Teava ΠΒΧ d=25mm	m			6,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	441000-1562	Teava PIBX d=25mm	m	1,0000	6,00	6,000
16	441000-1563	Teava PIBX d=32mm	m			8,50
						0,00
	441000-1563	Teava PIBX d=32mm	m	1,0000	8,50	8,500
		2. Utilaj				
17	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set			1 950,00
						0,00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1,0000	1 950,00	1 950,000
18	5550237-11	-Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc			27,50
						0,00
	5550237-11	Intrerupator automat cu 1pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc	1,0000	27,50	27,500
19	338000502-20	-Releu intermediar PЭК78/4 , 3A 220V AC	buc			45,00
						0,00
	338000502-20	Releu intermediar PЭК 78/4 3A 220V AC	buc	1,0000	45,00	45,000
20	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			75,00
						0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	75,00	75,000
21	5550004020	-Intrerupator ПТ2-10, 16A	buc			140,00
						0,00
	5550004020	Intrerupator ПТ2-10, 16A	buc	1,0000	140,00	140,000
22	5550004022	-Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc			285,00
						0,00
	5550004022	Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc	1,0000	285,00	285,000
23	33410011-021	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc			35,00
						0,00
	33410011-021	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	1,0000	35,00	35,000
24	33410011-022	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc			35,00
						0,00
	33410011-022	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	1,0000	35,00	35,000
25	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
26	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
27	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
28	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
29	33700307-4	-Contactor КМИ-11810, 18A, 230B/AC3 1HO	buc			125,00
						0,00
	33700307-4	Contacto КМИ-11810 , 18A, 230B/AC3 1HO	buc	1,0000	125,00	125,000
30	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-	buc			685,00

1	2	3	4	5	6	7
		W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)				0,00
	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M	buc	1,0000	685,00	685,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2A

Conditionare

Valoarea de deviz 2 921 117,47 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 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
1	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.2=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-2buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc	1,00	1 103,75 743,49	1 103,75 743,49
2	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	11,00	83,59 0,00	919,45 0,00
3	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	27,00	98,62 0,00	2 662,63 0,00
4	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	5,00	126,73 0,00	633,65 0,00

1	2	3	4	5	6	7
5	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	21,00	202,12 0,00	4 244,55 0,00
6	VC37A	Freon R410A	kg	8,06	159,93 0,00	1 289,05 0,00
7	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	12,00	6,89 0,00	82,69 0,00
8	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	8,00	8,27 0,00	66,15 0,00
9	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00
10	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3,00	44,18 44,18	132,55 132,55
11	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	15,00	56,68 25,49	850,22 382,37
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25,00	39,65 16,99	991,28 424,85
		Total K1 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				13 020,07 1 683,26
		1.2. K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
13	VC37A k=3	Montarea apar-lor de conditi-re a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc,	buc	1,00	1 324,39 892,18	1 324,39 892,18

1	2	3	4	5	6	7
		2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP- E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc				
14	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21,50	83,56 0,00	1 796,46 0,00
15	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	40,00	98,61 0,00	3 944,30 0,00
16	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	8,50	126,77 0,00	1 077,55 0,00
17	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	14,00	202,21 0,00	2 830,92 0,00
18	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	13,00	241,58 0,00	3 140,56 0,00
19	VC37A	Freon R410A	kg	9,06	159,88 0,00	1 448,55 0,00
20	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumate pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	24,00	6,89 0,00	165,38 0,00
21	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumate pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	24,00	8,27 0,00	198,45 0,00
22	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumate pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00
23	11-01-001- 01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	4,00	44,19 44,19	176,74 176,74
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg	45,00	39,67 16,99	1 785,28 764,73

1	2	3	4	5	6	7
		Total K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				17 932,68 1 833,65
		1.3. K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
25	VC37A k=3.5	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0077HP-E-6buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc	1,00	1 544,94 1 040,88	1 544,94 1 040,88
26	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	15,00	83,58 0,00	1 253,73 0,00
27	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	43,00	98,61 0,00	4 240,35 0,00
28	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	4,00	126,79 0,00	507,15 0,00
29	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	24,00	202,14 0,00	4 851,44 0,00
30	VC37A	Freon R410A	kg	8,55	159,92 0,00	1 367,35 0,00
31	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	19,00	6,89 0,00	130,94 0,00
32	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	11,00	8,27 0,00	90,98 0,00
33	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00
34	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	5,00	44,18 44,18	220,92 220,92

1	2	3	4	5	6	7
35	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	21,00	56,68 25,49	1 190,30 535,31
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25,00	39,65 16,99	991,28 424,85
		Total K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				16 433,48 2 221,96
		1.4. K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
37	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare multi-zona, care functioneaza pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=12.1kW, Q=12.5kW MCY-MHP0404HS8-E-1buc,2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-5buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc	1,00	1 324,39 892,18	1 324,39 892,18
38	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	14,00	83,60 0,00	1 170,35 0,00
39	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	38,50	98,62 0,00	3 796,73 0,00
40	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	4,00	126,79 0,00	507,15 0,00
41	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	20,50	202,13 0,00	4 143,71 0,00
42	VC37A	Freon R410A	kg	7,93	159,81 0,00	1 267,30 0,00

1	2	3	4	5	6	7
43	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	17,00	6,89 0,00	117,12 0,00
44	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	8,00	8,27 0,00	66,15 0,00
45	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00
46	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	4,00	44,19 44,19	176,74 176,74
47	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	18,00	56,68 25,49	1 020,26 458,84
48	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25,00	39,65 16,99	991,28 424,85
		Total K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				14 625,28 1 952,61
		1.5. K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
49	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E- 3buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E-	buc	4,00	1 103,58 743,49	4 414,30 2 973,95

1	2	3	4	5	6	7
		1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc				
50	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	87,00	83,57 0,00	7 270,74 0,00
51	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	87,00	98,61 0,00	8 579,08 0,00
52	VC37A	Freon R32	kg	2,39	165,06 0,00	394,50 0,00
53	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	40,00	6,89 0,00	275,62 0,00
54	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	73,00	8,27 0,00	603,60 0,00
55	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	22,00	11,03 0,00	242,60 0,00
56	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	84,00	56,68 25,49	4 761,20 2 141,24
		Total K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				26 541,64 5 115,19
		1.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
57	VC37A k=3,0	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool=10.0 kW, Q = 12.0 kWRAS-5M34U2AVG-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.3 kW, Qinc.= 3.6 kWRAS-B13J2KVG-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.5 kW, Qinc=3.2 kWRAS-B10J2KVG-E-	buc	4,00	1 325,10 892,18	5 300,40 3 568,74

1	2	3	4	5	6	7
		1buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.0 kW, Qinc= 2.5 kWRAS-B07J2KVG-E-3buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -8buc				
58	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	112,00	83,57 0,00	9 359,78 0,00
59	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	112,00	98,61 0,00	11 044,05 0,00
60	VC37A	Freon R32	kg	2,39	165,06 0,00	394,50 0,00
61	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	96,00	6,89 0,00	661,50 0,00
62	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	48,00	8,27 0,00	396,90 0,00
63	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	10,00	11,03 0,00	110,30 0,00
64	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	95,00	56,68 25,49	5 384,69 2 421,64
		Total K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				32 652,12 5 990,38
		1.7. K13 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS- e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
65	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete	buc	1,00	1 324,39 892,18	1 324,39 892,18

1	2	3	4	5	6	7
		Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc				
66	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21,00	83,56 0,00	1 754,77 0,00
67	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	30,00	98,62 0,00	2 958,68 0,00
68	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	33,00	126,78 0,00	4 183,70 0,00
69	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	20,00	202,14 0,00	4 042,87 0,00
70	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	22,00	241,67 0,00	5 316,82 0,00
71	VC37A	Freon R410A	kg	7,54	159,81 0,00	1 204,95 0,00
72	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	10,00	6,89 0,00	68,94 0,00
73	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16,00	8,27 0,00	132,30 0,00
74	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00
75	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3,00	44,18 44,18	132,55 132,55
76	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg	50,00	39,67 16,99	1 983,27 849,70
		Total K13 MiNi Super Modular				23 147,34 1 874,43

1	2	3	4	5	6	7
		Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioraara) Inclusiv salariu				
		1.8. K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioraara)				
77	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc	1,00	1 324,39 892,18	1 324,39 892,18
78	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21,00	83,56 0,00	1 754,77 0,00
79	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	62,00	98,61 0,00	6 114,12 0,00
80	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	7,00	126,83 0,00	887,80 0,00
81	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	22,50	202,17 0,00	4 548,91 0,00
82	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	20,00	241,62 0,00	4 832,48 0,00
83	VC37A	Freon R410A	kg	7,39	159,91 0,00	1 181,75 0,00
84	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	10,00	6,89 0,00	68,94 0,00
85	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	18,00	8,27 0,00	148,88 0,00
86	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00

1	2	3	4	5	6	7
87	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3,00	44,18 44,18	132,55 132,55
88	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	20,00	56,68 25,49	1 133,62 509,82
89	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	30,00	39,67 16,99	1 189,96 509,82
		Total K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				23 362,27 2 044,37
		1.9. K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
90	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc	1,00	1 103,75 743,49	1 103,75 743,49
91	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	13,00	83,55 0,00	1 086,21 0,00
92	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	48,00	98,61 0,00	4 733,16 0,00
93	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	35,00	202,16 0,00	7 075,48 0,00
94	VC37A	Freon R410A	kg	8,66	159,90 0,00	1 384,75 0,00

1	2	3	4	5	6	7
95	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	18,00	6,89 0,00	124,06 0,00
96	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16,00	8,27 0,00	132,30 0,00
97	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	3,00	11,03 0,00	33,10 0,00
98	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3,00	44,18 44,18	132,55 132,55
99	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	23,00	56,68 25,49	1 303,66 586,29
100	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25,00	39,65 16,99	991,28 424,85
		Total K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inklusiv salariu				18 100,30 1 887,18
		1.10. K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
101	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc	1,00	1 103,75 743,49	1 103,75 743,49

1	2	3	4	5	6	7
102	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	13,00	83,55 0,00	1 086,21 0,00
103	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	48,00	98,61 0,00	4 733,16 0,00
104	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	35,00	202,16 0,00	7 075,48 0,00
105	VC37A	Freon R410A	kg	8,66	159,90 0,00	1 384,75 0,00
106	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	18,00	6,89 0,00	124,06 0,00
107	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16,00	8,27 0,00	132,30 0,00
108	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	3,00	11,03 0,00	33,10 0,00
109	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3,00	44,18 44,18	132,55 132,55
110	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	22,00	56,68 25,49	1 246,98 560,80
111	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25,00	39,65 16,99	991,28 424,85
		Total K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				18 043,62 1 861,69
		1.11. RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set				
112	F C09 A	Racitor de aer carcasat cu carcasa metalice, cu circulatie fortata, pentru amoniac sau alt agent de	buc	1,00	994,41 836,11	994,41 836,11

1	2	3	4	5	6	7
		racire, avind greutatea de pina la 500 kg (Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW)Clint MHA/ML/ST/WP-101				
113	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	16,00	245,65 113,01	3 930,40 1 808,17
114	F E03 D	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	16,00	432,24 124,91	6 915,88 1 998,49
115	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set)	buc	1,00	793,50 436,75	793,50 436,75
		Total RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set Inklusiv salariu				12 634,19 5 079,52
		<i>Total</i>	lei			216 492,99
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			9 045,66
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			180,91
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			7 570,62
		<i>Total</i>	100,00 +			233 290,18
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			18 926,54
		<i>Total</i>	100,00 +			252 216,72
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			10 088,67
		Total Montarea utilajului Inklusiv salariu				262 305,39 31 544,24
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
116	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,00	88 300,00 0,00	88 300,00 0,00
117	Pretul	Bloc intern pe tip perete Qcool. 2	buc	1,00	14 800,00	14 800,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	= 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E			0,00	0,00
118	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	2,00	12 500,00 0,00	25 000,00 0,00
119	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,00	11 950,00 0,00	11 950,00 0,00
120	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3,00	1 350,00 0,00	4 050,00 0,00
		Total K1 Inclusiv salariu				144 100,00
		2.2. K2				
121	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc	1,00	82 486,71 0,00	82 486,71 0,00
122	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,00	14 800,00 0,00	14 800,00 0,00
123	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	3,00	12 500,00 0,00	37 500,00 0,00
124	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,00	11 950,00 0,00	11 950,00 0,00
125	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	4,00	1 350,00 0,00	5 400,00 0,00
		Total K2 Inclusiv salariu				152 136,71
		2.3. K3				
126	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,00	88 300,00 0,00	88 300,00 0,00
127	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	6,00	12 000,00 0,00	72 000,00 0,00
128	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	5,00	1 350,00 0,00	6 750,00 0,00
		Total K3 Inclusiv salariu				167 050,00

1	2	3	4	5	6	7
		2.4. K4				
129	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1,00	80 550,00 0,00	80 550,00 0,00
130	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	5,00	11 950,00 0,00	59 750,00 0,00
131	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	4,00	1 350,00 0,00	5 400,00 0,00
		Total K4 Inclusiv salariu				145 700,00
		2.5. K5,K6,K9,K10				
132	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	4,00	45 740,00 0,00	182 960,00 0,00
133	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	12,00	5 166,00 0,00	61 992,00 0,00
134	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	4,00	4 800,00 0,00	19 200,00 0,00
		Total K5,K6,K9,K10 Inclusiv salariu				264 152,00
		2.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba				
135	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	4,00	45 740,00 0,00	182 960,00 0,00
136	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	4,00	5 998,00 0,00	23 992,00 0,00
137	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	4,00	5 166,00 0,00	20 664,00 0,00
138	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	12,00	4 800,00 0,00	57 600,00 0,00
		Total K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba Inclusiv salariu				285 216,00

1	2	3	4	5	6	7
		2.7. K13				
139	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1,00	135 500,00 0,00	135 500,00 0,00
140	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,00	14 800,00 0,00	14 800,00 0,00
141	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	3,00	12 500,00 0,00	37 500,00 0,00
142	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,00	11 950,00 0,00	11 950,00 0,00
143	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3,00	1 350,00 0,00	4 050,00 0,00
144	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1,00	1 500,00 0,00	1 500,00 0,00
		Total K13 Inclusiv salariu				205 300,00
		2.8. K14				
145	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1,00	135 500,00 0,00	135 500,00 0,00
146	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,00	14 800,00 0,00	14 800,00 0,00
147	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	4,00	12 500,00 0,00	50 000,00 0,00
148	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3,00	1 350,00 0,00	4 050,00 0,00
149	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1,00	1 500,00 0,00	1 500,00 0,00
		Total K14 Inclusiv salariu				205 850,00
		2.9. K15				
150	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,00	88 300,00 0,00	88 300,00 0,00
151	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-	buc	4,00	12 500,00 0,00	50 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		UP0121HP-E				
152	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3,00	1 350,00 0,00	4 050,00 0,00
		Total K15 Inclusiv salariu				142 350,00
		2.10. K16				
153	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,00	88 300,00 0,00	88 300,00 0,00
154	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	4,00	12 500,00 0,00	50 000,00 0,00
155	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3,00	1 350,00 0,00	4 050,00 0,00
		Total K16 Inclusiv salariu				142 350,00
		2.11. RA2				
156	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	KOMPL.	1,00	292 000,00 0,00	292 000,00 0,00
		Total RA2 Inclusiv salariu				292 000,00
		<i>Total</i>	lei			2 146 204,71
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			25 754,46
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				2 171 959,17

		Total	lei	2 434 264,56
		TVA	20,00 %	486 852,91
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 921 117,47 31 544,24

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2A
Conditionare**

Valoarea de deviz 2 921 117,47 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 1.2A:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	14,56	84,97	1 237,15
2.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	252,04	84,97	21 415,82
3.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	51,45	84,97	4 371,71
4.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	47,50	84,97	4 036,09
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,69	84,97	483,47
		Total manopera				31 544,24

Materiale:

1.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	708,15	0,50	354,05
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,96	25,00	149,00
3.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	4,01	25,00	100,25
4.	24111173228353 2	Freon R32	kg	5,26	150,00	789,00
5.	24111173228354 1	Freon R410A	kg	72,61	145,00	10 528,45
6.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	25,62	20,00	512,40
7.	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,48	20,00	9,60
8.	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,05	115,00	5,75
9.	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,05	80,00	4,00

10.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	23,58	85,00	2 004,30
11.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	94,42	28,80	2 719,29
12.	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set(f.Volta)	buc	1,02	330,00	336,60
13.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,53	2,50	3,83
14.	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	13,60	2,50	34,00
15.	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	291,08	6,25	1 819,25
16.	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	262,40	7,50	1 968,01
17.	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	68,37	10,00	683,70
18.	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	309,92	18,50	5 733,52
19.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,50	32,50	81,22
20.	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0,80	80,00	64,00
21.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	6,16	32,50	200,20
22.	2746163334851127	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	16,16	110,41	1 784,23
23.	274616333485123	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	16,16	269,17	4 349,79
24.	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	67,80	115,00	7 797,00
25.	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	211,69	183,35	38 813,36
26.	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	60,64	219,16	13 289,86
27.	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	362,17	75,80	27 452,47
28.	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	590,41	89,44	52 806,26
29.	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	250,00	22,00	5 500,00
30.	28709456123124578	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,- consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	компл.	1,00	292 000,00	292 000,00
31.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,23	69,26	85,19
32.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,00	0,10	0,40
33.	2874115807855	Surub M20x180	buc	8,16	1,00	8,16
34.	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	32,00	1,00	32,00
35.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,16	1,00	8,16
36.	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	16,00	0,50	8,00
37.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,00	0,50	2,00
38.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	8,29	55,00	455,95
39.	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	33,60	12,50	420,00
40.	28757845977820806	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	2,00	135 500,00	271 000,00
41.	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	4,00	88 300,00	353 200,00
42.	287578459778290014	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	6,00	12 000,00	72 000,00
43.	28757845977829002	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	4,00	14 800,00	59 200,00
44.	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	20,00	12 500,00	250 000,00
45.	287578459778290030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	16,00	5 166,00	82 656,00
46.	287578459778290031	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	4,00	5 998,00	23 992,00
47.	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	8,00	11 950,00	95 600,00
48.	287578459778290040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	16,00	4 800,00	76 800,00

49.	28757845977829 005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	28,00	1 350,00	37 800,00
50.	28757845977829 0105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	2,00	1 500,00	3 000,00
51.	28757845977829 011	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1,00	80 550,00	80 550,00
52.	28757845977829 012	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc	1,00	82 486,71	82 486,71
53.	28757845977829 020	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	8,00	45 740,00	365 920,00
		Total materiale de construcții				2 327 117,9 6

Utilaje de construcții:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,47	220,00	103,40
2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	15,76	35,00	551,60
3.	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	6,30	35,00	220,50
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	3,60	50,00	180,00
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	23,84	125,00	2 980,00
		Total utilaje de construcții				4 035,50

Total	lei	2 434 264,56
TVA	20,00 %	486 852,91

Total deviz:

**2 921 117,
47**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea utilajului				
		1.1. K1 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				

1	2	3	4	5	6	7
1	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.2=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-2buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc			1 103,75 743,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	743,49
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	111,35
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	150,91
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	19,65
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	25,30
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	30,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	10,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	12,25
2	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,59 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,59
3	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
4	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,73 0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,73
5	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,12 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,12
6	VC37A	Freon R410A	kg			159,93 0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,93
7	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
8	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
9	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
10	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
11	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevelor de freon si drenaj)	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

1	2	3	4	5	6	7
	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
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			39,65 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	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,33
		1.2. K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
13	VC37A k=3	Montarea apar-lor de conditi-re a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc			1 324,39 892,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	892,18
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	133,45
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	181,44
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	23,62
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	30,25
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	36,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	12,00
	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	14,70
14	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,56 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,56
15	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
16	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,77 0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,77
17	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,21 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,21
18	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			241,58 0,00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1,0500	219,16	241,58
19	VC37A	Freon R410A	kg			159,88 0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,88
20	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
21	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			8,27

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1,0500	7,50	8,27
22	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
23	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,19
						44,19
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,19
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg			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	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,35
		1.3. K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
25	VC37A k=3.5	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0077HP-E-6buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc			1 544,94
						1 040,88
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	1 040,88
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	155,55
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	211,39
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	27,52
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	35,75
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	42,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	14,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	17,15
26	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,58
						0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,58
27	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
28	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,79
						0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,79
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
30	VC37A	Freon R410A	kg			159,92
						0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,92
31	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
32	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			8,27
						0,00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1,0500	7,50	8,27
33	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m			11,03
						0,00
	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	1,0500	10,00	11,03
34	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18
						44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
35	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			39,65
						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	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,33
		1.4. K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
37	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare multi-zona, care functioneaza pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=12.1kW, Q=12.5kW MCY-MHP0404HS8-E-1buc,2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-5buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc			1 324,39
						892,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	892,18
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	133,45
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	181,44
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	23,62
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	30,25
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	36,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	12,00
	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	14,70
38	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,60
						0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,60
39	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
40	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,79

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,79
41	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,13
						0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,13
42	VC37A	Freon R410A	kg			159,81
						0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,81
43	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89
						0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
44	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
45	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
46	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,19
						44,19
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,19
47	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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
48	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			39,65
						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	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,33
		1.5. K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
49	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kWRAS-5M34U2AVG-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E-3buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kWRAS-B07J2KVG-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc			1 103,58
						743,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	743,49
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	111,35
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	150,91
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	19,65
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	25,30

1	2	3	4	5	6	7
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	30,63
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	10,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	12,25
50	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,57 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,57
51	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
52	VC37A	Freon R32	kg			165,06 0,00
	241111732283532	Freon R32	kg	1,0500	150,00	165,06
53	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
54	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
55	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
56	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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
		1.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
57	VC37A k=3,0	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool=10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.5 kW, Qinc=3.2 kW RAS-B10J2KVG-E-1buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E-3buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -8buc	buc			1 325,10 892,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	892,18
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	133,88
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	181,44
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	23,63
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	30,52
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	36,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	12,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	14,70
58	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,57 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,57

1	2	3	4	5	6	7
59	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
60	VC37A	Freon R32	kg			165,06 0,00
	241111732283532	Freon R32	kg	1,0500	150,00	165,06
61	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
62	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
63	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
64	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			56,68 25,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) 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
		1.7. K13 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
65	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc			1 324,39 892,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	892,18
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	133,45
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	181,44
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	23,62
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	30,25
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	36,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	12,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) kWh (t)	h-ut	0,1400	35,00	14,70
66	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,56 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,56
67	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
68	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,78

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,78
69	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
70	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			241,67
						0,00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1,0500	219,16	241,67
71	VC37A	Freon R410A	kg			159,81
						0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,81
72	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89
						0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
73	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
74	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
75	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18
						44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
76	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg			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
		1.8. K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
77	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc			1 324,39
						892,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	892,18
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	133,45
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	181,44
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	23,62
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	30,25
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	36,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	12,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	14,70

1	2	3	4	5	6	7
78	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,56 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,56
79	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
80	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,83 0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,83
81	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
82	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			241,62 0,00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1,0500	219,16	241,62
83	VC37A	Freon R410A	kg			159,91 0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,91
84	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
85	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
86	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
87	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
88	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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
89	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			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
		1.9. K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				

1	2	3	4	5	6	7
90	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc			1 103,75 743,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	743,49
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	111,35
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	150,91
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	19,65
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	25,30
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	30,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	10,00
	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	12,25
91	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,55 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,55
92	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
93	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,16 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,16
94	VC37A	Freon R410A	kg			159,90 0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,90
95	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
96	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
97	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
98	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
99	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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
100	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			39,65 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

1	2	3	4	5	6	7
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	32,50	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,33
		1.10. K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioraara)				
101	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc			1 103,75 743,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	743,49
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	111,35
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	150,91
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	19,65
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	25,30
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	30,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	10,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	12,25
102	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,55 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,55
103	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
104	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,16 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,16
105	VC37A	Freon R410A	kg			159,90 0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,90
106	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
107	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
108	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
109	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
110	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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

1	2	3	4	5	6	7
	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
111	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			39,65 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	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,33
		1.11. RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set				
112	F C09 A	Racitor de aer carcasa cu carcasa metalice, cu circulatie fortata, pentru amoniac sau alt agent de racire, avind greutatea de pina la 500 kg (Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW)Clint MHA/ML/ST/WP-101	buc			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
113	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
114	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) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,0300	20,00	0,60
115	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set)	buc			793,50 436,75
	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	1,0000	330,00	336,60

1	2	3	4	5	6	7
	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	1,00	8,16
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
116	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			88 300,00 0,00
	287578459778290 01	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,0000	88 300,00	88 300,00
117	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. 2 = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			14 800,00 0,00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,0000	14 800,00	14 800,00
118	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
119	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			11 950,00 0,00
	287578459778290 04	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,0000	11 950,00	11 950,00
120	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	287578459778290 05	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		2.2. K2				
121	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc			82 486,71 0,00
	287578459778290 12	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc	1,0000	82 486,71	82 486,71
122	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			14 800,00 0,00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,0000	14 800,00	14 800,00
123	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
124	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			11 950,00 0,00
	287578459778290 04	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,0000	11 950,00	11 950,00
125	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	287578459778290 05	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		2.3. K3				
126	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			88 300,00 0,00
	287578459778290 01	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,0000	88 300,00	88 300,00
127	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc			12 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	287578459778290014	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	1,0000	12 000,00	12 000,00
128	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		2.4. K4				
129	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc			80 550,00 0,00
	28757845977829011	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1,0000	80 550,00	80 550,00
130	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			11 950,00 0,00
	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,0000	11 950,00	11 950,00
131	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		2.5. K5,K6,K9,K10				
132	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc			45 740,00 0,00
	28757845977829020	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	1,0000	45 740,00	45 740,00
133	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc			5 166,00 0,00
	287578459778290030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	1,0000	5 166,00	5 166,00
134	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc			4 800,00 0,00
	287578459778290040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	1,0000	4 800,00	4 800,00
		2.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba				
135	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc			45 740,00 0,00
	28757845977829020	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	1,0000	45 740,00	45 740,00
136	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc			5 998,00 0,00
	287578459778290031	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	1,0000	5 998,00	5 998,00
137	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc			5 166,00 0,00
	287578459778290030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	1,0000	5 166,00	5 166,00
138	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc			4 800,00 0,00
	287578459778290040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	1,0000	4 800,00	4 800,00
		2.7. K13				
139	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc			135 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	28757845977820806	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1,0000	135 500,00	135 500,00
140	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			14 800,00 0,00
	28757845977829002	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,0000	14 800,00	14 800,00
141	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
142	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			11 950,00 0,00
	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,0000	11 950,00	11 950,00
143	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
144	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc			1 500,00 0,00
	287578459778290105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
		2.8. K14				
145	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc			135 500,00 0,00
	28757845977820806	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1,0000	135 500,00	135 500,00
146	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			14 800,00 0,00
	28757845977829002	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,0000	14 800,00	14 800,00
147	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
148	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
149	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc			1 500,00 0,00
	287578459778290105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
		2.9. K15				
150	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			88 300,00 0,00
	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,0000	88 300,00	88 300,00
151	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
152	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	287578459778290	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00

1	2	3	4	5	6	7
	05					
		2.10. K16				
153	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			88 300,00 0,00
	287578459778290 01	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,0000	88 300,00	88 300,00
154	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
155	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	287578459778290 05	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		2.11. RA2				
156	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,- consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	KOMIPL.			292 000,00 0,00
	287094561231245 78	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	KOMIPL.	1,0000	292 000,00	292 000,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2A
Incalzire**

Valoarea de deviz 2 144 431,14 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. Sistem de incalzire cu radiatoare				
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500MM L=920)	buc	1,00	2 351,52 42,48	2 351,52 42,48
2	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=900MM L=520)	buc	4,00	1 865,88 52,00	7 463,51 208,00
3	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=2000)	buc	1,00	3 316,41 52,00	3 316,41 52,00
4	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1600)	buc	7,00	2 565,95 52,00	17 961,67 364,00
5	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1400)	buc	21,00	2 403,69 42,25	50 477,42 887,25

1	2	3	4	5	6	7
6	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1320)	buc	10,00	2 303,70 42,25	23 037,02 422,50
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1200)	buc	48,00	1 853,69 42,25	88 977,23 2 028,00
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=1120)	buc	25,00	1 803,70 42,25	45 092,54 1 056,25
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ---Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=1000)	buc	20,00	1 751,61 42,48	35 032,22 849,70
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=920)	buc	12,00	1 501,64 42,48	18 019,64 509,82
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=720)	buc	13,00	1 351,63 42,48	17 571,17 552,30
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=600)	buc	8,00	1 151,57 42,48	9 212,58 339,88
13	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 10K, H=500MM L=520)	buc	10,00	901,61 42,48	9 016,11 424,85

1	2	3	4	5	6	7
14	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (Set de montare pe perete)	buc	180,00	60,45 9,75	10 881,00 1 755,00
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Supapa de aer)	buc	180,00	238,50 8,50	42 929,46 1 529,46
16	ID02A	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Stecher de alama radiator)	buc	180,00	76,40 11,70	13 752,86 2 106,00
17	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa termostatica a unghiului, d15)	buc	163,00	301,58 15,29	49 157,74 2 493,02
18	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Cap termostatic)	buc	163,00	358,50 8,50	58 435,01 1 385,01
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa de inchidere a unghiului)	buc	180,00	149,58 15,29	26 924,15 2 753,03
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa de radiatorului a unghiului)	buc	17,00	166,55 15,29	2 831,41 260,01
21	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy25)	buc	50,00	321,68 195,43	16 084,05 9 771,55
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	50,00	118,25 9,75	5 912,47 487,50
23	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere, dy=50)	buc	2,00	657,97 29,25	1 315,94 58,50

1	2	3	4	5	6	7
24	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=40)	buc	6,00	422,89 29,25	2 537,34 175,50
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de inchidere , dy=20)	buc	4,00	118,28 9,75	473,12 39,00
26	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=25, L = 25m)	buc	5,00	3 879,49 16,99	19 397,47 84,97
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	16,00	118,24 9,75	1 891,87 156,00
28	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m	258,00	44,22 19,50	11 408,76 5 031,00
29	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm)(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	103,20	44,22 19,50	4 563,60 2 012,40
30	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire	m	707,00	51,95 19,50	36 725,12 13 786,50

1	2	3	4	5	6	7
		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				
31	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8mm(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	282,80	51,94 19,50	14 689,92 5 514,60
32	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5	m	545,00	72,19 22,75	39 343,55 12 398,75
33	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	218,00	72,19 22,75	15 737,42 4 959,50
34	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (polipropilena PP-PCT, armata	m	274,00	104,28 26,00	28 572,72 7 124,00

1	2	3	4	5	6	7
		fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4				
35	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	109,60	104,28 26,00	11 429,24 2 849,60
36	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	1 510,00	13,45 7,65	20 305,42 11 547,42
37	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	274,00	16,60 9,35	4 547,50 2 561,00
38	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m	50,00	85,00 26,00	4 250,20 1 300,00
39	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	15,00	85,00 26,00	1 274,95 390,00
40	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	35,00	82,18 31,20	2 876,42 1 092,00

1	2	3	4	5	6	7
		nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm				
41	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	10,50	82,21 31,20	863,18 327,60
42	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm	m	52,00	94,50 36,40	4 913,86 1 892,80
43	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	15,60	94,48 36,42	1 473,83 568,10
44	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m	78,00	113,09 40,30	8 821,16 3 143,40
45	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	23,40	113,09 40,31	2 646,39 943,15
46	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe	m	68,00	81,11 35,69	5 515,42 2 426,74

1	2	3	4	5	6	7
		conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)				
47	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m	46,00	126,55 53,30	5 821,23 2 451,80
48	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	13,80	126,58 53,32	1 746,76 735,80
49	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	46,00	133,02 35,69	6 119,12 1 641,62
50	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m	24,00	178,00 62,40	4 271,96 1 497,60
51	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea	m	7,20	178,03 62,38	1 281,85 449,15

1	2	3	4	5	6	7
		conductei				
52	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	24,00	162,78 35,69	3 906,80 856,50
53	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	85,00	13,45 7,65	1 143,02 650,02
54	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	130,00	16,60 9,35	2 157,57 1 215,07
55	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	70,00	17,15 8,45	1 200,50 591,50
56	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	147,00	16,92 12,75	2 487,68 1 873,59
57	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	21,21	44,87 36,54	951,74 774,93
58	CG09A	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	773,00	76,48 50,98	59 120,59 39 409,09
59	IB15B	Aerisitor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	8,00	135,00 0,00	1 080,00 0,00
60	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	700,00	34,95 14,95	24 465,00 10 465,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Sistem de incalzire cu radiatoare Inclusiv salariu				915 765,41 173 271,81
		1.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
61	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m	600,00	44,22 19,50	26 532,00 11 700,00
62	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m	600,00	55,80 35,69	33 481,98 21 412,44
63	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	600,00	13,45 7,65	8 068,38 4 588,38
64	IB15B	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de 100,1 - 500 mp(Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d16x2.2-2950m, Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie-358m2)	m2	358,00	600,90 208,00	215 123,27 74 464,00
65	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m	50,00	85,00 26,00	4 250,20 1 300,00
66	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in	m	15,00	85,00 26,00	1 274,95 390,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
67	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	98,00	82,19 31,20	8 054,26 3 057,60
68	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m	90,00	60,02 29,74	5 402,07 2 676,55
69	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm	m	4,00	94,50 36,40	378,01 145,60
70	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	1,20	94,46 36,29	113,35 43,55
71	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	4,00	67,63 29,74	270,51 118,96
72	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	148,00	13,45 7,65	1 990,20 1 131,80

1	2	3	4	5	6	7
73	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	4,00	16,60 9,35	66,39 37,39
74	RpIF12A	Grunduirea și vopsirea conductelor de instalații cu diametru exterior până la 60 mm, în 2 straturi, cu vopsele pe bază de ulei	m	58,00	16,92 12,75	981,53 739,24
75	IzJ07A	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb într-un strat	m ²	10,00	44,88 36,54	448,77 365,37
76	IB15B	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine încălzire în pardoseală, cu axe de închidere pe galeria de alimentare și cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuală pe galeria de întoarcere (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	2,00	3 250,00 0,00	6 500,00 0,00
77	IB15B	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine încălzire în pardoseală, cu axe de închidere pe galeria de alimentare și cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuală pe galeria de întoarcere (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	4,00	5 850,00 0,00	23 400,00 0,00
78	IB15B	Filtru, dy15 (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	12,00	58,33 0,00	699,96 0,00
79	IB15B	Supapă de închidere, dy20 (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	12,00	350,00 0,00	4 200,00 0,00
80	IB15B	Supapă de scurgere dy20 (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	12,00	350,00 0,00	4 200,00 0,00
81	IB15B	Robinet de închidere, dy25 (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	4,00	425,00 0,00	1 700,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
82	IB15B	Supapa de scurgere dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4,00	425,00 0,00	1 700,00 0,00
83	IB15B	Aerisitor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4,00	135,00 0,00	540,00 0,00
84	IA52Апри мен.	Dulap de distributie,L=750mm	buc	2,00	1 980,00 130,00	3 960,00 260,00
85	IA52Апри мен.	Dulap de distributie,L=1200mm	buc	4,00	2 630,00 130,00	10 520,00 520,00
86	IB15B	Metal pentru fixarea conductei(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	kg	100,00	20,00 0,00	2 000,00 0,00
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				365 855,83 122 950,88
		<i>Total</i>	lei			1 281 621,24
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			48 290,39
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			965,81
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			71 093,45
		<i>Total</i>	100,00 +			1 401 970,89
		<i>Cheltuieli de reje</i>	8,50 %			119 167,53
		<i>Total</i>	100,00 +			1 521 138,42
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			60 845,54
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				1 581 983,96 296 222,69
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
87	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Regulator de presiune diferentiala dy 25)	buc	25,00	218,57 95,17	5 464,31 2 379,16
88	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25,	buc	25,00	218,57 95,17	5 464,31 2 379,16

1	2	3	4	5	6	7
		32(Supapa de echilibrare , dy 25)				
89	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de bypass echilibrare, dy15)	buc	26,00	217,78 95,17	5 662,26 2 474,33
		Total Sistem de incalzire cu radiatoare Inclusiv salariu				16 590,88 7 232,65
		2.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
90	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Regulator de presiune diferentiala, dy15)	buc	6,00	217,79 95,17	1 306,75 571,00
91	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrat , dy15)	buc	6,00	217,79 95,17	1 306,75 571,00
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				2 613,50 1 142,00
		<i>Total</i>	lei			19 204,38
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			31,09
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,62
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			2 009,92
		<i>Total</i>	100,00 +			21 246,01
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			5 024,79
		<i>Total</i>	100,00 +			26 270,80
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			1 050,83
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				27 321,63 8 374,65
		3. Costul utilajului				
		3.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
92	Pretul	Regulator de presiune diferentiala	buc	25,00	3 875,00	96 875,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	dy 25			0,00	0,00
93	Pretul firmei	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	25,00	950,00	23 750,00
					0,00	0,00
94	Pretul firmei	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	26,00	695,00	18 070,00
					0,00	0,00
		Total Sistem de incalzire cu radiatoare Inclusiv salariu				138 695,00
		3.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
95	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	6,00	4 693,00	28 158,00
					0,00	0,00
96	Pretul firmei	Supapa de echilibrat , dy15	buc	6,00	1 460,00	8 760,00
					0,00	0,00
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				36 918,00
		<i>Total</i>	lei			175 613,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			2 107,36
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				177 720,36

		Total	lei	1 787 025,95
		TVA	20,00 %	357 405,19
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 144 431,14
				304 597,34

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2A
Incalzire**

Valoarea de deviz 2 144 431,14 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 1.2A:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	98,56	84,97	8 374,65
2.	7129200011200	Finisor MP	h-om.	425,15	84,97	36 125,00
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	4,99	84,97	424,00
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	116,00	84,97	9 856,52
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2 787,70	65,00	181 200,50
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	386,85	84,97	32 870,64
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	340,71	84,97	28 950,13
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	32,90	84,97	2 795,51
9.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,43	84,97	716,30
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	38,65	84,97	3 284,09
		Total manopera				304 597,34

Materiale:

1.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	2,26	79,20	178,98
2.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	17,71	25,00	442,75
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	24,62	107,00	2 634,34
4.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	21,04	24,00	504,96
5.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	46,94	26,00	1 220,44
6.	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	6,15	72,23	444,21
7.	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	3,08	72,23	222,47
8.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	40,73	59,20	2 411,20
9.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,68	55,60	260,21
10.	2430226101260	Grund minium	kg	3,08	55,60	171,25
11.	25211067183745	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	788,46	25,00	19 711,50
12.	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	145,65	46,70	6 801,85
13.	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	73,89	52,50	3 879,23
14.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	102,92	65,83	6 775,22
15.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	60,70	66,10	4 012,27
16.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	31,67	105,21	3 332,01
17.	252121670100116	Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	3 567,92	24,00	85 630,08
18.	25212167011000	Teava din otel d20mm	m	131,94	54,60	7 203,92

	20					
19.	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2MM	m	372,04	24,00	8 928,96
20.	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8MM	m	1 019,49	31,50	32 113,94
21.	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5MM	m	785,89	48,00	37 722,72
22.	252121671000032	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4MM	m	395,11	76,00	30 028,36
23.	25213026020001	Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie(Romstal)	m2	358,00	185,00	66 230,00
24.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	360,00	0,35	126,00
25.	25231567199001	Filtru , dy15	buc	12,00	58,33	699,96
26.	27107000000000	Suporti sau dispozitive	kg	700,00	20,00	14 000,00
27.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,78	32,00	56,96
28.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	12,27	65,00	797,55
29.	28112368295521	Dulap de distributie,L=750mm	buc	2,00	1 850,00	3 700,00
30.	28112368295522	Dulap de distributie,L=1200mm	buc	4,00	2 500,00	10 000,00
31.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	9,00	3,00	27,00
32.	28221157000005001000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1000	buc	20,00	1 700,00	34 000,00
33.	28221157000005001120	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1120	buc	25,00	1 750,00	43 750,00
34.	28221157000005001200	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1200	buc	48,00	1 800,00	86 400,00
35.	28221157000005001320	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1320	buc	10,00	2 250,00	22 500,00
36.	28221157000005001400	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1400	buc	21,00	2 350,00	49 350,00
37.	28221157000005001600	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1600	buc	7,00	2 500,00	17 500,00
38.	28221157000005002000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=2000	buc	1,00	3 250,00	3 250,00
39.	2822115700000500600	Radiator Tip 22K, H=500MM L=600	buc	8,00	1 100,00	8 800,00
40.	2822115700000500720	Radiator Tip 22K, H=500MM L=720	buc	13,00	1 300,00	16 900,00
41.	2822115700000500920	Radiator Tip 22K, H=500MM L=920	buc	12,00	1 450,00	17 400,00
42.	2822115700000900520	Radiator Tip 22K, H=900MM L=520	buc	4,00	1 800,00	7 200,00
43.	2822115700010500525	Radiator Tip 10K, H=500MM L=520	buc	10,00	850,00	8 500,00
44.	2822115700033500925	Radiator Tip 33K, H=500MM L=920	buc	1,00	2 300,00	2 300,00
45.	28221157080001	Set de montare pe perete	buc	180,00	45,00	8 100,00
46.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	360,00	0,50	180,00
47.	28751142032001	Aerisitor automat	buc	12,00	135,00	1 620,00
48.	287511589000025	Furtun din cauciuc d=25	buc	128,75	150,00	19 312,50
49.	287527411405578	Stecher de alama radiator	buc	180,00	62,00	11 160,00
50.	287527420270813	Supapa de inchidere a unghiului	buc	180,00	133,00	23 940,00
51.	287527420270913	Supapa de radiatorului a unghiului	buc	17,00	150,00	2 550,00
52.	287527420330812	Supapa termostatica a unghiului, d15	buc	163,00	285,00	46 455,00
53.	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	66,00	105,00	6 930,00
54.	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	6,00	385,00	2 310,00
55.	287527420511650	Supapa de inchidere , dy=50	buc	2,00	620,00	1 240,00
56.	287527420611520	Supapa de inchidere dy=20	buc	4,00	105,00	420,00
57.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	680,00	0,10	68,00

58.	2879632587415	Supapa de echilibrat , dy15	buc	6,00	1 460,00	8 760,00
59.	2879632587425	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc	25,00	3 875,00	96 875,00
60.	2879632588415	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	6,00	4 693,00	28 158,00
61.	2879632588416	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	26,00	695,00	18 070,00
62.	2879632588425	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	25,00	950,00	23 750,00
63.	29131241240001 1	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostatic cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	2,00	3 250,00	6 500,00
64.	29131241244001	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostatic cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	4,00	5 850,00	23 400,00
65.	29131345000142	Cap termostatic	buc	163,00	350,00	57 050,00
66.	29131345054000 02	Supapa de aer	buc	180,00	230,00	41 400,00
67.	29131373430001	Supapa de inchidere, dy20	buc	12,00	350,00	4 200,00
68.	29131373430001 0	Supapa de scurgere dy25	buc	4,00	425,00	1 700,00
69.	29131373430002	Robinet de inchidere, dy25	buc	4,00	425,00	1 700,00
70.	29131373430003	Supapa de scurgere dy20	buc	12,00	350,00	4 200,00
71.	29241273220652 5	Filtru , dy25	buc	50,50	125,00	6 312,50
72.	31621652195217	Metal pentru fixarea conducte	kg	100,00	20,00	2 000,00
73.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	97,34	28,00	2 725,52
74.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	4,33	35,00	151,55
75.	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	73,54	42,00	3 088,68
76.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	49,75	90,00	4 477,50
77.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	25,96	117,50	3 050,30
78.	53320517352231 25	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	648,90	18,60	12 069,54
		Total materiale de construcții				1 142 042,43

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	17,60	250,00	4 400,00
2.	2922140006703	Macara fereastra	h-ut	0,41	45,00	18,45
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,20	145,00	609,00
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	114,12	145,00	16 547,40
5.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	60,40	40,00	2 416,00
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	17,60	330,00	5 808,00
		Total utilaje de construcții				29 798,85

Total	lei	1 787 025,95
TVA	20,00 %	357 405,19

Total deviz: **2 144 431,14**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari tehnice sanitare				
		1.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500MM L=920)	buc			2 351,52 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	2822115700033500925	Radiator Tip 33K, H=500MM L=920	buc	1,0000	2 300,00	2 300,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,59
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,00
	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
2	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=900MM L=520)	buc			1 865,88 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	2822115700000900520	Radiator Tip 22K, H=900MM L=520	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	107,00	0,54
	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
3	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=2000)	buc			3 316,41 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	28221157000005002000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=2000	buc	1,0000	3 250,00	3 250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	107,00	1,07
	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	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			2 565,95 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	28221157000005001600	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1600	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	107,00	0,61
	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
5	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind	buc			2 403,69

1	2	3	4	5	6	7
		lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500mm L=1400)				42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	282211570000050 01400	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1400	buc	1,0000	2 350,00	2 350,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	107,00	0,41
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	59,20	0,48
	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
6	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500mm L=1320)	buc			2 303,70 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	282211570000050 01320	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1320	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	107,00	0,43
	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
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500mm L=1200)	buc			1 853,69 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	282211570000050 01200	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1200	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	107,00	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
8	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500mm L=1120)	buc			1 803,70 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	282211570000050 01120	Radiator Tip 22K, H=500mm L=1120	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	107,00	0,43
	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
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv --- Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500mm L=1000)	buc			1 751,61 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	1 700,00	1 700,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,35
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,32
	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
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500mm L=920)	buc			1 501,64 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	1 450,00	1 450,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,36
	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
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -	buc			1 351,63

1	2	3	4	5	6	7
		Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova", tip K (Tip 22K, H=500mm L=720)				42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570000050720	Radiator Tip 22K, H=500mm L=720	buc	1,0000	1 300,00	1 300,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,36
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,33
	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
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova", tip K (Tip 22K, H=500mm L=600)	buc			1 151,57 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570000050600	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	0,37
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,27
	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 10K, H=500mm L=520)	buc			901,61 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570001050525	Radiator Tip 10K, H=500mm L=520	buc	1,0000	850,00	850,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,35
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,32
	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	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (Set de montare pe perete)	buc			60,45 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1500	65,00	9,75
	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
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
	2913134505400002	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			76,40 11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1800	65,00	11,70
	287527411405578	Stecher de alama radiator	buc	1,0000	62,00	62,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	107,00	1,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	59,20	1,42
17	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa termostatica a unghiului, d15)	buc			301,58 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	107,00	1,29
18	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
	29131345000142	Cap termostatic	buc	1,0000	350,00	350,00
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa de inchidere a unghiului)	buc			149,58 15,29

1	2	3	4	5	6	7
	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	107,00	1,28
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa de radiatorului a unghiului)	buc			166,55 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	107,00	1,26
21	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy25)	buc			321,68 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206525	Filtru , dy25	buc	1,0000	125,00	126,25
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			118,25 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	1,0000	105,00	105,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	59,20	1,89
23	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere, dy=50)	buc			657,97 29,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	65,00	29,25
	287527420511650	Supapa de inchidere , dy=50	buc	1,0000	620,00	620,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	107,00	4,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	59,20	4,44
24	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=40)	buc			422,89 29,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	65,00	29,25
	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	1,0000	385,00	385,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	107,00	4,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	59,20	4,54
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de inchidere , dy=20)	buc			118,28 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	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	59,20	1,93
26	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=25, L = 25m)	buc			3 879,49 16,99
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	16,99
	287511589000025	Furtun din cauciuc d=25	buc	25,0000	150,00	3 862,50
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			118,24 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	1,0000	105,00	105,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	59,20	1,89
28	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m			44,22 19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de	m	1,0300	24,00	24,72

1	2	3	4	5	6	7
		bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2MM				
29	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2MM)(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			44,22 19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2MM	m	1,0300	24,00	24,72
30	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8MM	m			51,95 19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	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
31	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8MM)(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			51,94 19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	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	32,44
32	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5	m			72,19 22,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	65,00	22,75
	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
33	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			72,19 22,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	65,00	22,75
	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
34	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de	m			104,28

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (poliproplena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4				26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	252121671000032	Teava (poliproplena 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
35	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (poliproplena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			104,28 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	252121671000032	Teava (poliproplena 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
36	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
37	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
38	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m			85,00 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1,0150	54,60	55,42
	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	65,00	1,10
	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
39	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			85,00 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1,0150	54,60	55,40
	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	65,00	1,13
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
40	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			82,18 31,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	65,00	31,20
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1,0150	46,70	47,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	26,00	1,66

1	2	3	4	5	6	7
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	65,00	1,11
	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
41	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			82,21 31,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	65,00	31,20
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1,0150	46,70	47,41
	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	65,00	1,11
	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	0,73
42	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm	m			94,50 36,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	65,00	36,40
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1,0150	52,50	53,29
	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	65,00	1,56
	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
43	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			94,48 36,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	65,00	36,42
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1,0150	52,50	53,27
	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	65,00	1,54
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
44	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m			113,09 40,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	65,00	40,30
	252121670100040	Teava din otel d40mm	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	65,00	1,95
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
45	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			113,09 40,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	65,00	40,31
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	65,83	66,81
	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	65,00	1,94
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
46	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m			81,11 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1,0300	42,00	45,42
47	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii	m			126,55

1	2	3	4	5	6	7
		de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm				53,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	65,00	53,30
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	66,10	67,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1210	26,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	65,00	1,70
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
48	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			126,58 53,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	65,00	53,32
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	66,10	67,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1210	26,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	65,00	1,70
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
49	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m			133,02 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1,0300	90,00	97,34
50	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m			178,00 62,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	65,00	62,40
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	105,21	106,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	24,00	1,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1700	26,00	4,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	65,00	2,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
51	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			178,03 62,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	65,00	62,38
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	105,21	106,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	24,00	1,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1700	26,00	4,41
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	65,00	2,62
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,18
52	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m			162,78 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1,0300	117,50	127,10
53	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			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
54	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare,	m			16,60 9,35

1	2	3	4	5	6	7
		covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100	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
55	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			17,15 8,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	65,00	8,45
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	145,00	8,70
56	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			16,92 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	55,60	0,84
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	72,23	2,17
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	72,23	1,09
	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0,0020	45,00	0,09
57	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,87 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,58
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,96
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	55,60	8,34
58	CG09A	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m			76,48 50,98
	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	25,00	25,50
59	IB15B	Aerisoror automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			135,00 0,00
	28751142032001	Aerisoror automat	buc	1,0000	135,00	135,00
60	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			34,95 14,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	65,00	14,95
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	20,00	20,00
		1.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
61	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m			44,22 19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	252121670100116	Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	1,0300	24,00	24,72
62	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m			55,80 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	5332051735223125	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1,0300	18,60	20,12
63	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			13,45 7,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,0900	84,97	7,65

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0400	145,00	5,80
64	IB15B	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de 100,1 - 500 mp(Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d16x2.2-2950m, Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie-358m2)	m2			600,90 208,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,2000	65,00	208,00
	252121670100116	Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	8,2400	24,00	197,76
	25213026020001	Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie(Romstal)	m2	1,0000	185,00	185,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0450	107,00	4,82
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0900	59,20	5,33
65	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m			85,00 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1,0150	54,60	55,42
	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	65,00	1,10
	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
66	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			85,00 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1,0150	54,60	55,40
	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	65,00	1,13
	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
67	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			82,19 31,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	65,00	31,20
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1,0150	46,70	47,40
	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	65,00	1,11
	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
68	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m			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
69	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm	m			94,50 36,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	65,00	36,40
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1,0150	52,50	53,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0860	26,00	2,21
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	65,00	1,63
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,90
70	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-	m			94,46 36,29

1	2	3	4	5	6	7
		culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	65,00	36,29
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1,0150	52,50	53,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	26,00	2,17
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	65,00	1,63
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	1,00
71	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m			67,63 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1,0300	35,00	37,89
72	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			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
73	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			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
74	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			16,92 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	55,60	0,83
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	72,23	2,17
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	72,23	1,08
	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0,0020	45,00	0,09
75	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
76	IB15B	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			3 250,00 0,00
	291312412400011	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	1,0000	3 250,00	3 250,00
77	IB15B	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			5 850,00 0,00
	29131241244001	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	1,0000	5 850,00	5 850,00
78	IB15B	Filtru , dy15(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			58,33

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	25231567199001	Filtru , dy15	buc	1,0000	58,33	58,33
79	IB15B	Supapa de inchidere, dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			350,00
						0,00
	29131373430001	Supapa de inchidere, dy20	buc	1,0000	350,00	350,00
80	IB15B	Supapa de scurgere dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			350,00
						0,00
	29131373430003	Supapa de scurgere dy20	buc	1,0000	350,00	350,00
81	IB15B	Robinet de inchidere, dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			425,00
						0,00
	29131373430002	Robinet de inchidere, dy25	buc	1,0000	425,00	425,00
82	IB15B	Supapa de scurgere dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			425,00
						0,00
	291313734300010	Supapa de scurgere dy25	buc	1,0000	425,00	425,00
83	IB15B	Aerisor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			135,00
						0,00
	28751142032001	Aerisor automat	buc	1,0000	135,00	135,00
84	IA52 Апримен.	Dulap de distribueie,L=750mm	buc			1 980,00
						130,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	65,00	130,00
	28112368295521	Dulap de distribueie,L=750mm	buc	1,0000	1 850,00	1 850,00
85	IA52 Апримен.	Dulap de distribueie,L=1200mm	buc			2 630,00
						130,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	65,00	130,00
	28112368295522	Dulap de distribueie,L=1200mm	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
86	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				
		2.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
87	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Regulator de presiune diferentiala dy 25)	buc			218,57
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0300	79,20	2,38
	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	330,00	66,00
88	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Supapa de echilibrare , dy 25)	buc			218,57
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0300	79,20	2,38
	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	330,00	66,00
89	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de bypass echilibrare, dy15)	buc			217,78
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	79,20	1,58
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12	kg	0,2010	25,00	5,03

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	330,00	66,00
		2.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
90	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Regulator de presiune diferentiala, dy15)	buc			217,79 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	79,20	1,58
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	25,00	5,04
	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	330,00	66,00
91	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrat , dy15)	buc			217,79 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	79,20	1,58
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	25,00	5,04
	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	330,00	66,00
		3. Costul utilajului				
		3.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
92	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc			3 875,00 0,00
	2879632587425	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc	1,0000	3 875,00	3 875,00
93	Pretul firmei	Supapa de echilibrare , dy 25	buc			950,00 0,00
	2879632588425	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	1,0000	950,00	950,00
94	Pretul firmei	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc			695,00 0,00
	2879632588416	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	1,0000	695,00	695,00
		3.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
95	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc			4 693,00 0,00
	2879632588415	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	1,0000	4 693,00	4 693,00
96	Pretul firmei	Supapa de echilibrat , dy15	buc			1 460,00 0,00
	2879632587415	Supapa de echilibrat , dy15	buc	1,0000	1 460,00	1 460,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2A
Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 402 881,76 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				
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	6 454,49 17,00	12 908,99 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 RA1 Inclusiv salariu				13 295,98 50,98
		1.2. RA2				
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc	2,00	201,06 12,74	402,12 25,49
4	SD21Апри М	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	6 454,49 17,00	12 908,99 33,99
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire	buc	2,00	193,50 8,49	386,99 16,99

1	2	3	4	5	6	7
		automata)				
		Total RA2 Inclusiv salariu				13 698,10 76,47
		1.3. RA3				
6	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	6 454,49 17,00	12 908,99 33,99
7	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 RA3 Inclusiv salariu				13 295,98 50,98
		1.4. RA4				
8	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	6 454,49 17,00	12 908,99 33,99
9	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 RA4 Inclusiv salariu				13 295,98 50,98
		1.5. RA5				
10	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	6 454,49 17,00	12 908,99 33,99
11	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 RA5 Inclusiv salariu				13 295,98 50,98
		1.6. RA6				
12	SD21Апри	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn	buc	2,00	6 454,49	12 908,99

1	2	3	4	5	6	7
	м	6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)			17,00	33,99
13	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 RA6 Inclusiv salariu				13 295,98 50,98
		1.7. RA7				
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc	2,00	201,06 12,74	402,12 25,49
15	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	6 454,49 17,00	12 908,99 33,99
16	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
17	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m	27,00	74,17 33,99	2 002,55 917,68
18	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,10	74,16 33,99	600,67 275,30
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4	m	27,00	49,75 29,74	1 343,17 802,97

1	2	3	4	5	6	7
		mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)				
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	38,00	127,75 40,79	4 854,53 1 549,85
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	11,40	127,71 40,77	1 455,89 464,79
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m	38,00	51,37 29,74	1 952,10 1 130,10
23	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm	m	28,00	132,26 47,58	3 703,40 1 332,33
24	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,40	132,27 47,54	1 111,10 399,36
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm(Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	28,00	70,83 29,74	1 983,35 832,71
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	27,00	124,24 52,68	3 354,37 1 422,40

1	2	3	4	5	6	7
		nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm				
27	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,10	124,21 52,66	1 006,11 426,55
28	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m	27,00	100,58 35,69	2 715,56 963,56
29	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m	8,00	141,84 69,67	1 134,72 557,40
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	2,40	142,02 69,75	340,84 167,39
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	8,00	138,41 35,69	1 107,25 285,50
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru	m	72,00	195,54 81,57	14 078,72 5 873,13

1	2	3	4	5	6	7
		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				
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	21,60	195,53 81,59	4 223,43 1 762,28
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	72,00	164,39 35,69	11 836,02 2 569,49
35	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	65,00	13,45 7,65	874,07 497,07
36	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	55,00	16,60 9,35	912,82 514,07
37	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	80,00	19,75 11,05	1 579,69 883,69
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	33,00	44,88 36,54	1 480,94 1 205,72

1	2	3	4	5	6	7
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	95,00	39,54 19,54	3 756,59 1 856,59
		Total RA7 Inclusiv salariu				81 492,99 26 783,40
		<i>Total</i>	lei			161 670,99
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			6 654,22
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			133,08
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			6 507,54
		<i>Total</i>	100,00 +			174 965,83
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	8,50 %			14 872,10
		<i>Total</i>	100,00 +			189 837,93
		<i>Benrficiu de deviz</i>	4,00 %			7 593,52
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				197 431,45 27 114,77
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1				
40	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93
		Total RA1 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		2.2. RA2				
41	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		(Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50)				
		Total RA2 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93
		Total RA3 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93
		Total RA4				225,17 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		2.5. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93
		Total RA5 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93
		Total RA6 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		2.7. RA7				
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N =	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)				
		Total RA7 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		<i>Total</i>	lei			1 576,19
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			13,38
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,27
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			314,04
		<i>Total</i>	100,00 +			1 903,88
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			785,11
		<i>Total</i>	100,00 +			2 688,99
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			107,56
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				2 796,55 1 308,51
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1				
47	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
		Total RA1 Inclusiv salariu				14 500,00
		3.2. RA2				
48	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1,00	42 800,00 0,00	42 800,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total RA2 Inclusiv salariu				42 800,00
		3.3. RA3				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
		Total RA3 Inclusiv salariu				14 500,00
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
		Total RA4 Inclusiv salariu				14 500,00
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
		Total RA5 Inclusiv salariu				14 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
		Total RA6 Inclusiv salariu				14 500,00
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,00	18 600,00 0,00	18 600,00 0,00
		Total RA7 Inclusiv salariu				18 600,00
		<i>Total</i>	lei			133 900,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			1 606,80
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				135 506,80
		Total	lei			335 734,80
		TVA	20,00 %			67 146,96
		Total deviz: Inclusiv salariu				402 881,76 28 423,28

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2A
Sistem de alimentare cu caldura**

Valoarea de deviz 402 881,76 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 1.2A:				

Manopera:

1.	7135010011000	Galvanizator	h-om	5,28	84,97	448,64
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,80	84,97	237,93
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	226,53	84,97	19 248,23
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	13,50	84,97	1 147,07
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	44,94	84,97	3 818,55
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	32,55	84,97	2 765,78
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,91	84,97	757,08
		Total manopera				28 423,28

Materiale:

1.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06	107,00	6,42
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14,08	24,00	337,92
3.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	33,03	26,00	858,78
4.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12	57,00	6,84
5.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,95	55,60	275,22
6.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,42	40,00	16,80
7.	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	50,14	82,84	4 153,60
8.	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	36,95	79,67	2 943,81
9.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	35,62	65,83	2 344,86
10.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	10,56	66,10	698,01
11.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	95,00	105,21	9 994,95
12.	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	35,62	36,75	1 309,04
13.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	95,00	20,00	1 900,00
14.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,97	25,00	24,25
15.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	7,37	25,00	184,25
16.	2872411115904512	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00	14 500,00
17.	2872411115904513	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N	buc	1,00	14 500,00	14 500,00

		= 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				
18.	28724111159045 14	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2- M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	2,00	14 500,00	29 000,00
19.	28724111159045 15	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2- M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00	14 500,00
20.	28724111159045 50	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25- 95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32- 16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24- SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1,00	42 800,00	42 800,00
21.	28724111159045 51	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20- 4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24- SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,00	18 600,00	18 600,00
22.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56,00	0,75	42,00
23.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	56,00	0,88	49,28
24.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	56,00	0,50	28,00
25.	28751158900002 0	Furtun din cauciuc d=20	buc	360,50	250,00	90 125,00
26.	28752742051001 20	Robinet de scurgere dy20	buc	4,00	185,00	740,00
27.	29131345000002	Aerisire automata	buc	16,00	185,00	2 960,00
28.	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	29,20	18,50	540,20
29.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	41,10	20,00	822,00
30.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	30,28	38,00	1 150,64
31.	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	29,20	60,00	1 752,00
32.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	8,65	95,00	821,75
33.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	77,87	119,00	9 266,53
		Total materiale de construcții				267 252,15

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,80	145,00	696,00
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	5,35	145,00	775,75
		Total utilaje de construcții				1 471,75

Total	lei	335 734,80
TVA	20,00 %	67 146,96

Total deviz:

**402 881,7
6**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

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				
1	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
2	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50
	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. RA2				
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc			201,06
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	287527420510012 0	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	185,00	185,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,71
4	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	84,97	8,49
	291313450000002	Aerisire automata	buc	1,0000	185,00	185,00
		1.3. RA3				
6	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din	buc			6 454,49

1	2	3	4	5	6	7
		cauciuc d=20, L = 25m)				17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50
						8,49
	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. RA4				
8	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49
						17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
9	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. RA5				
10	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49
						17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
11	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. RA6				
12	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49
						17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
13	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
		1.7. RA7				
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc			201,06
						12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	185,00	185,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,71
15	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49
						17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
16	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
17	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m			74,17

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm				33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	36,75	37,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	26,00	1,67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
18	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			74,16 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	36,75	37,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	26,00	1,67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,43
	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	0,71
19	RplF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m			49,75 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1,0300	18,50	20,01
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			127,75 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	25,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			127,71 40,77
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,77
	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	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
22	RplF09A	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
23	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm	m			132,26 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 (carbid) S102	kg	0,0860	26,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
24	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-	m			132,27 47,54

1	2	3	4	5	6	7
		culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,54
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	79,67	80,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0860	26,00	2,23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m			70,83 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1,0300	38,00	41,09
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social- culturale, teava avind diametrul de 40mm	m			124,24 52,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	65,83	66,81
	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	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
27	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social- culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			124,21 52,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,66
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	65,83	66,80
	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	0,74
	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	1,21
28	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 d40mm)	m			100,58 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1,0300	60,00	64,89
29	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m			141,84 69,67
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	84,97	69,67
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	66,10	67,09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1210	26,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	25,00	0,66
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			142,02 69,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	84,97	69,75
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	66,10	67,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,20
	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	25,00	0,63
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,10
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii	m			138,41

1	2	3	4	5	6	7
		speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)				35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1,0300	95,00	102,72
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m			195,54 81,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	84,97	81,57
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	105,21	106,79
	2411115904512	Oxigen 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
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			195,53 81,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	84,97	81,59
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	105,21	106,77
	2411115904512	Oxigen 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
34	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 d76mm)	m			164,39 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1,0300	119,00	128,70
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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

1	2	3	4	5	6	7
	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. RA1				
40	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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. RA2				
41	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei	buc			225,17 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)				
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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
		2.7. RA7				
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1				
47	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 500,00 0,00
	2872411115904512	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		3.2. RA2				
48	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc			42 800,00 0,00
	2872411115904550	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1,0000	42 800,00	42 800,00
		3.3. RA3				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 500,00 0,00
	2872411115904513	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 500,00 0,00
	2872411115904514	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-	buc			14 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				0,00
	2872411115904514	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 500,00 0,00
	2872411115904515	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc			18 600,00 0,00
	2872411115904551	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,0000	18 600,00	18 600,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2A
Ventilarea**

Valoarea de deviz 4 987 795,72 lei

Intocmit in prețuri curente 25.02.2025

№ 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. Ventilarea artificiala,Ventilarea naturala,Protectia contra incendiului. 1.1. Ventilarea artificiala-RA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h)	buc	1,00	922,49 42,49	922,49 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 250x1200h)	buc	1,00	772,49 42,49	772,49 42,49
3	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 500x400mm)	buc	4,00	1 584,59 324,58	6 338,34 1 298,34
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	7,00	292,48 42,48	2 047,39 297,39
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila	buc	5,00	302,49 42,49	1 512,43 212,43

1	2	3	4	5	6	7
		reglabila pRAG 300x100)				
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc	15,00	322,49 42,49	4 837,28 637,28
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc	2,00	327,49 42,48	654,97 84,97
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4,00	342,49 42,48	1 369,94 169,94
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	3,00	372,49 42,49	1 117,46 127,46
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	4,00	367,49 42,48	1 469,94 169,94
11	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	3,14	451,65 142,61	1 418,18 447,79
12	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2	5,02	451,81 142,69	2 268,09 716,30
13	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul	m2	7,54	452,01 142,67	3 408,16 1 075,72

1	2	3	4	5	6	7
		secțiunii circulare de 200 mm. Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect (d200mm)				
14	VA21A	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: până la 600 mm. .Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect(150x100 толщ.0,5мм)і	m2	1,50	452,46 142,75	678,69 214,12
15	VA21A	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: până la 600 mm. .Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2	6,00	451,38 142,61	2 708,29 855,65
16	VA21A	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: până la 600 mm. .Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2	31,50	451,50 142,67	14 222,30 4 494,06
17	VA21B	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: 800-1000 mm. .Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect (250x100 gr.0.5mm)	m2	0,70	444,90 131,10	311,43 91,77
18	VA21B	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: 800-1000 mm. .Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	72,00	443,40 130,59	31 924,84 9 402,78
19	VA21B	Montarea canalelor de ventilație	m2	33,00	443,40	14 632,20

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 (250x200 gr.0.5mm)			130,60	4 309,68
20	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	3,30	443,08 130,55	1 462,18 430,80
21	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x150 gr.0.7mm)	m2	8,00	500,70 113,01	4 005,62 904,08
22	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2	2,40	500,00 112,94	1 199,99 271,05
23	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x500, gr.0,7mm)	m2	41,40	476,73 85,05	19 736,75 3 521,16
24	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2	11,70	476,84 85,04	5 579,00 995,00
25	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie	m2	11,20	476,69	5 338,93

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 (500x200, gr.0,7mm)			85,05	952,51
26	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2	7,50	477,00 85,08	3 577,49 638,12
27	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2	27,20	476,75 85,06	12 967,55 2 313,73
28	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(700x300 gr.0.7mm)	m2	8,00	479,88 63,20	3 839,05 505,57
29	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x200 gr.0.7mm)	m2	10,00	479,88 63,22	4 798,81 632,18
30	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	16,60	383,89 0,00	6 372,60 0,00
31	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	9,69	424,33 0,00	4 111,80 0,00
32	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I	m2	15,40	136,22 69,91	2 097,73 1 076,57

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)				
33	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,46	441,24 131,15	202,97 60,33
34	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	10,85	476,83 85,05	5 173,60 922,77
35	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	11,20	145,41 0,00	1 628,64 0,00
36	VA21B	Otel pentru fixare	kg	180,00	30,30 0,00	5 454,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inklusiv salariu				180 161,62 37 914,47
		1.2. Ventilarea artificiala-RA2				
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h)	buc	1,00	2 542,49 42,49	2 542,49 42,49
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	2,00	277,49 42,48	554,97 84,97
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu	buc	1,00	292,49 42,49	292,49 42,49

1	2	3	4	5	6	7
		jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)				
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	5,00	292,49 42,49	1 462,43 212,43
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	4,00	302,49 42,48	1 209,94 169,94
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc	20,00	322,49 42,48	6 449,70 849,70
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	8,00	342,49 42,48	2 739,88 339,88
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	2,00	392,49 42,48	784,97 84,97
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	2,00	562,49 42,48	1 124,97 84,97
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fxc 0,226m2) 900x500)	buc	14,00	1 292,48 42,48	18 094,79 594,79
47	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (Difuzor Konika-A-200SW)	buc	52,00	1 640,25 289,75	85 292,88 15 066,88
48	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	19,50	443,48 130,59	8 647,79 2 546,55

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Adaptor din tabla subtire zincata, 300x450x250h,gr=0,5mm-52buc)				
49	VA19	Clapeta - droseli de aer d200	m2	52,00	353,50 0,00	18 382,00 0,00
50	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	10,80	451,46 142,64	4 875,82 1 540,51
51	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	7,70	451,61 142,68	3 477,38 1 098,66
52	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x200 толщ.0,5мм)i	m2	40,00	451,45 142,66	18 058,15 5 706,59
53	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	18,90	443,42 130,60	8 380,68 2 468,38
54	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	36,00	443,39 130,59	15 962,17 4 701,39

1	2	3	4	5	6	7
		de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)				
55	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	58,30	443,39 130,60	25 849,75 7 614,16
56	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2	3,60	443,62 130,52	1 597,05 469,88
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2	34,80	500,72 113,00	17 425,09 3 932,41
58	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250, gr.0,7mm)	m2	100,10	476,77 85,05	47 724,39 8 513,99
59	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2	97,50	476,75 85,06	46 483,38 8 293,07
60	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	58,50	476,80 85,06	27 893,05 4 975,84

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 (450x300, gr.0,7mm)				
61	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2	196,00	476,77 85,06	93 447,39 16 671,11
62	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2	10,50	476,93 85,05	5 007,77 893,03
63	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	27,00	476,78 85,06	12 872,97 2 296,74
64	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400,gr.0,7mm)	m2	26,00	459,73 68,73	11 953,08 1 786,92
65	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x400 gr.0.7mm)	m2	19,20	479,83 63,20	9 212,65 1 213,37
66	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	44,20	479,86 63,21	21 209,66 2 793,81

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
67	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2	41,60	479,91 63,22	19 964,31 2 629,82
68	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2	10,80	479,98 63,26	5 183,77 683,16
69	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm)	m	84,00	198,55 110,46	16 677,89 9 278,72
70	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	22,30	383,75 0,00	8 557,60 0,00
71	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	51,94	424,20 0,00	22 033,20 0,00
72	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	587,45	136,24 69,93	80 035,58 41 080,45
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	m2	1,64	443,87 130,56	727,94 214,12

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr. = 0,5mm)				
74	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	35,32	476,75 85,07	16 838,71 3 004,54
75	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	11,00	145,44 0,00	1 599,84 0,00
76	VA21B	Otel pentru fixare	kg	380,00	30,30 0,00	11 514,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inclusiv salariu				702 142,57 151 980,73
		1.3. Ventilarea artificiala-RA3				
77	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm)	buc	4,00	1 524,59 324,58	6 098,34 1 298,34
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,00	292,49 42,49	292,49 42,49
79	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	3,00	322,49 42,49	967,46 127,46
80	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4,00	342,49 42,48	1 369,94 169,94
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila	buc	8,00	602,49 42,48	4 819,88 339,88

1	2	3	4	5	6	7
		reglabila p600x200)				
82	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x250 gr.0.5mm)	m2	2,80	443,53 130,49	1 241,88 365,37
83	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	46,00	443,40 130,60	20 396,20 6 007,38
84	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	3,30	443,08 130,55	1 462,18 430,80
85	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2	14,40	443,31 130,58	6 383,61 1 880,39
86	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300, gr.0,7mm)	m2	11,20	476,69 85,05	5 338,93 952,51
87	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina	m2	3,20	476,52 84,97	1 524,86 271,90

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (500x300, gr.0,7mm)				
88	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400, gr.0,7mm)	m2	27,00	476,78 85,06	12 872,97 2 296,74
89	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2	10,50	476,93 85,05	5 007,77 893,03
90	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x250, gr.0,7mm)	m2	40,00	476,77 85,06	19 070,84 3 402,20
91	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2	17,60	476,87 85,07	8 393,00 1 497,17
92	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	9,00	476,79 85,06	4 291,08 765,58
93	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie	m2	10,20	136,21 69,89	1 389,34 712,90

1	2	3	4	5	6	7
		peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
94	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,34	382,84 0,00	513,00 0,00
95	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	10,14	424,14 0,00	4 300,80 0,00
96	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,20	145,31 0,00	319,68 0,00
97	VA21B	Otel pentru fixare	kg	100,00	30,30 0,00	3 030,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inclusiv salariu				109 084,25 21 454,08
		1.4. Ventilarea artificiala-RA4				
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	1,00	322,49 42,49	322,49 42,49
99	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	8,00	372,49 42,48	2 979,88 339,88
100	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,00	462,49 42,49	462,49 42,49
101	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	6,00	562,49 42,48	3 374,91 254,91
102	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p700x200)	buc	2,00	542,49 42,48	1 084,97 84,97
103	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	9,81	451,86 142,66	4 432,77 1 399,46

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 (d315mm)				
104	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x200 gr.0.5mm)	m2	2,40	442,92 130,64	1 063,00 313,54
105	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	18,00	443,42 130,62	7 981,50 2 351,12
106	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x250 gr.0.5mm)	m2	2,00	443,29 130,43	886,58 260,86
107	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2	1,20	442,71 130,28	531,25 156,34
108	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x150 gr.0.5mm)	m2	16,50	443,33 130,60	7 314,88 2 154,84
109	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	42,00	443,40 130,59	18 622,71 5 484,81

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)				
110	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250 gr.0.5mm)	m2	5,20	443,24 130,56	2 304,87 678,91
111	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2	15,40	443,34 130,60	6 827,51 2 011,24
112	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200 gr.0.5mm)	m2	37,80	443,42 130,60	16 761,37 4 936,76
113	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300 gr.0.5mm)	m2	2,40	442,92 130,64	1 063,00 313,54
114	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2	22,50	443,46 130,59	9 977,75 2 938,26
115	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	3,50	443,77 130,61	1 553,19 457,14

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x100 gr.0.5mm)				
116	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x150 gr.0.5mm)	m2	2,25	443,12 130,67	997,02 294,00
117	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x250 gr.0.5mm)	m2	25,50	443,33 130,59	11 305,02 3 329,97
118	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (650x150 gr.0.5mm)	m2	3,20	443,22 130,64	1 418,30 418,05
119	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,96	383,88 0,00	752,40 0,00
120	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	13,13	424,16 0,00	5 569,20 0,00
121	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara "ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm;)	m2	3,56	136,28 69,93	485,16 248,96
122	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie	m2	3,66	443,74	1 624,08

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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)			130,70	478,38
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,90	145,49 0,00	421,92 0,00
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg	105,00	30,30 0,00	3 181,50 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inklusiv salariu				113 299,72 28 990,92
		1.5. Ventilarea artificiala-RA5				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200)	buc	1,00	1 392,49 42,49	1 392,49 42,49
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100)	buc	1,00	1 842,49 42,49	1 842,49 42,49
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,00	277,49 42,49	277,49 42,49
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	2,00	322,49 42,48	644,97 84,97
129	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	3,00	342,49 42,49	1 027,46 127,46
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,00	362,49 42,49	362,49 42,49

1	2	3	4	5	6	7
131	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,00	462,49 42,49	462,49 42,49
132	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	0,80	444,12 130,64	355,30 104,51
133	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x150 gr.0.5mm)	m2	0,40	439,88 129,57	175,95 51,83
134	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2	5,40	443,23 130,60	2 393,46 705,25
135	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	14,00	443,43 130,61	6 208,01 1 828,55
136	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x400 gr.0.5mm)	m2	9,80	443,45 130,58	4 345,82 1 279,65
137	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	15,40	443,34 130,60	6 827,51 2 011,24

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)				
138	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2	24,00	443,42 130,61	10 642,06 3 134,54
139	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2	3,50	443,77 130,61	1 553,19 457,14
140	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400 gr.0.5mm)	m2	1,80	444,00 130,76	799,20 235,37
141	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2	25,50	443,33 130,59	11 305,02 3 329,97
142	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x400 gr.0.7mm)	m2	5,70	459,90 68,72	2 621,41 391,71
143	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	25,30	459,72 68,75	11 630,85 1 739,34

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 (600x500 gr.0.7mm)				
144	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (800x500 gr.0.7mm)	m2	18,20	459,70 68,72	8 366,51 1 250,76
145	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	11,87	451,84 142,67	5 363,39 1 693,45
146	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	8,06	383,77 0,00	3 093,20 0,00
147	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	3,26	423,87 0,00	1 381,80 0,00
148	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	31,50	136,23 69,92	4 291,20 2 202,42
149	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,40	145,03 0,00	203,04 0,00
150	VA21B	Otel pentru fixare	kg	70,00	30,30 0,00	2 121,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				89 687,80 20 840,61
		1.6. Ventilarea artificiala-RA6				

1	2	3	4	5	6	7
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h)	buc	2,00	522,49 42,48	1 044,97 84,97
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc	4,00	322,49 42,48	1 289,94 169,94
153	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	10,00	342,49 42,48	3 424,85 424,85
154	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	2,00	372,49 42,48	744,97 84,97
155	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	2,00	362,49 42,48	724,97 84,97
156	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2	3,60	451,61 142,56	1 625,79 513,22
157	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2	12,60	451,58 142,70	5 689,86 1 797,97
158	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind	m2	11,70	443,46 130,58	5 188,51 1 527,76

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
159	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2	2,40	442,92 130,64	1 063,00 313,54
160	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	132,00	443,40 130,60	58 529,07 17 238,71
161	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2	36,40	476,74 85,06	17 353,32 3 096,31
162	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	12,86	451,82 142,65	5 810,40 1 834,50
163	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	17,93	383,81 0,00	6 881,80 0,00
164	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,45	422,90 0,00	613,20 0,00
165	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau	m2	82,20	136,24 69,93	11 199,06 5 748,22

1	2	3	4	5	6	7
		50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
166	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,78	444,35 130,72	346,59 101,96
167	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	3,05	476,59 84,97	1 453,61 259,16
168	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,40	145,20 0,00	348,48 0,00
169	VA21B	Otel pentru fixare	kg	125,00	30,30 0,00	3 787,50 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inclusiv salariu				127 119,89 33 281,05
		1.7. Ventilarea artificiala-R7				
170	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p100x150)	buc	78,00	277,49 42,48	21 643,83 3 313,83
171	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)і	m2	31,50	451,50 142,67	14 222,30 4 494,06
172	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	9,80	451,48 142,63	4 424,49 1 397,76

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x200 толщ.0,5мм)i				
173	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	4,20	451,33 142,63	1 895,58 599,04
174	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)	m2	48,00	443,41 130,61	21 283,63 6 269,09
175	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2	16,20	443,38 130,60	7 182,81 2 115,75
176	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x250 gr.0.5mm)	m2	35,00	443,39 130,59	15 518,77 4 570,54
177	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x350 gr.0.7mm)	m2	5,70	459,90 68,72	2 621,41 391,71

1	2	3	4	5	6	7
178	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	7,46	383,57 0,00	2 861,40 0,00
179	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	3,73	424,50 0,00	1 583,40 0,00
180	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	58,48	136,25 69,93	7 967,61 4 089,61
181	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4,10	145,40 0,00	596,16 0,00
182	VA21B	Otel pentru fixare	kg	110,00	30,30 0,00	3 333,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-R7 Inclusiv salariu				105 134,39 27 241,39
		1.8. Ventilarea artificiala-A7				
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	5,00	367,49 42,49	1 837,43 212,43
184	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	8,40	451,27 142,63	3 790,65 1 198,08
185	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	20,70	443,46 130,62	9 179,52 2 703,75

1	2	3	4	5	6	7
186	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	14,40	476,65 85,03	6 863,78 1 224,42
187	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,86	384,09 0,00	714,40 0,00
188	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,35	423,11 0,00	571,20 0,00
189	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	21,37	136,26 69,94	2 911,83 1 494,62
190	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	1,52	477,88 84,97	726,38 129,15
191	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,70	146,06 0,00	102,24 0,00
192	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	30,30 0,00	1 818,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inklusiv salariu				28 515,43 6 962,45
		1.9. Ventilarea artificiala-A8				
193	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	5,00	367,49 42,49	1 837,43 212,43

1	2	3	4	5	6	7
194	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2	8,40	451,27 142,63	3 790,65 1 198,08
195	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	20,70	443,46 130,62	9 179,52 2 703,75
196	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	14,40	476,65 85,03	6 863,78 1 224,42
197	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2,73	384,18 0,00	1 048,80 0,00
198	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,66	424,74 0,00	1 129,80 0,00
199	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	22,07	136,22 69,92	3 006,41 1 543,06
200	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,70	146,06 0,00	102,24 0,00
201	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	30,30 0,00	1 818,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A8				28 776,63

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				6 881,74
		1.10. Ventilarea artificiala-A9				
202	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1,00	277,49 42,49	277,49 42,49
203	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	1,00	302,49 42,49	302,49 42,49
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x200)	buc	1,00	332,49 42,49	332,49 42,49
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 500x150)	buc	1,00	362,49 42,49	362,49 42,49
206	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 600x100)	buc	1,00	552,49 42,49	552,49 42,49
207	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	24,50	451,52 142,68	11 062,33 3 495,67
208	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	13,50	443,29 130,60	5 984,44 1 763,13
209	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	30,00	443,40 130,60	13 302,11 3 917,97

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
210	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	2,97	451,94 142,76	1 342,26 424,00
211	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2,67	384,27 0,00	1 026,00 0,00
212	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	21,09	136,25 69,94	2 873,45 1 475,08
213	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,24	441,83 131,00	106,04 31,44
214	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,90	145,60 0,00	131,04 0,00
215	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	30,30 0,00	1 818,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				39 473,12 11 319,74
		1.11. Ventilarea artificiala-A10				
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite	buc	2,00	282,49 42,48	564,97 84,97

1	2	3	4	5	6	7
		si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)				
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc	1,00	327,49 42,49	327,49 42,49
218	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	14,91	451,83 142,64	6 736,73 2 126,80
219	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2	2,51	452,30 142,52	1 135,28 357,72
220	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,87	384,37 0,00	334,40 0,00
221	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	2,31	136,13 69,89	314,47 161,44
222	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,25	144,00 0,00	36,00 0,00
223	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40,00	30,30 0,00	1 212,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				10 661,34 2 773,42
		1.12. Ventilarea naturala-AN1 - AN4				
224	CL20A	Grile de ventilatie gata	buc	6,00	292,49	1 754,91

1	2	3	4	5	6	7
		confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)			42,48	254,91
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 sectionii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	27,48	451,77 142,67	12 414,59 3 920,52
226	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,60	445,13 130,28	267,08 78,17
227	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	0,20	472,90 84,95	94,58 16,99
228	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,12	383,39 0,00	429,40 0,00
229	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	8,62	136,19 69,89	1 173,94 602,44
230	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40,00	30,30 0,00	1 212,00 0,00
		Total Ventilarea naturala-AN1 - AN4				17 346,50 4 873,03

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		1.13. Protectia contra incendiului.-RPA1				
231	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x800)	buc	1,00	1 042,49 42,49	1 042,49 42,49
232	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=500mm)	m2	18,84	504,46 113,02	9 503,95 2 129,35
233	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,78	424,53 0,00	1 180,20 0,00
234	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000h)	buc	1,00	1 027,49 42,49	1 027,49 42,49
235	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4,00	145,44 0,00	581,76 0,00
236	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	30,30 0,00	909,00 0,00
237	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	18,84	136,26 69,95	2 567,12 1 317,88
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				16 812,01 3 532,21
		1.14. Protectia contra incendiului.-EF1				

1	2	3	4	5	6	7
238	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2	3,96	504,52 113,08	1 997,89 447,79
239	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2	60,00	459,75 68,74	27 584,98 4 124,44
240	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	5,66	424,45 0,00	2 402,40 0,00
241	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	63,96	136,24 69,93	8 714,06 4 472,82
242	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	30,30 0,00	909,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				41 608,33 9 045,05
		1.15. Protectia contra incendiului.-EF2				
243	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2	3,96	504,52 113,08	1 997,89 447,79
244	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie	m2	48,00	459,75	22 067,97

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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)			68,74	3 299,39
245	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,78	424,53 0,00	1 180,20 0,00
246	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	51,95	136,23 69,92	7 077,38 3 632,47
247	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	30,30 0,00	909,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				33 232,44 7 379,65
		<i>Total</i>	lei			1 643 056,04
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			63 042,16
		<i>Depozitarea materialelor</i>	0,10 %			1 260,84
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			89 872,93
		<i>Total</i>	100,00 +			1 797 231,97
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	8,50 %			152 764,72
		<i>Total</i>	100,00 +			1 949 996,69
		<i>Benrficiu de deviz</i>	3,00 %			58 499,90
		Total Ventilarea artificiala,Ventilarea naturala,Protectia contra incendiului. Inclusiv salariu				2 008 496,59 374 470,54
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Ventilarea artificiala-RA1				
248	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70

1	2	3	4	5	6	7
		constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)))				
249	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	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
250	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	1,00	150,46 110,46	150,46 110,46
251	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc	1,00	150,46 110,46	150,46 110,46
252	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400)	buc	2,00	328,83 328,83	657,67 657,67
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inklusiv salariu				2 909,99 2 663,81
		2.2. Ventilarea artificiala-RA2				
253	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70

1	2	3	4	5	6	7
		debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2))				
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inclusiv salariu				1 863,88 1 697,70
		2.3. Ventilarea artificiala-RA3				
254	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3))	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70
255	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
256	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	1,00	150,46 110,46	150,46 110,46
257	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc	1,00	150,46 110,46	150,46 110,46

1	2	3	4	5	6	7
258	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300)	buc	2,00	328,83 328,83	657,67 657,67
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inclusiv salariu				2 909,99 2 663,81
		2.4. Ventilarea artificiala-RA4				
259	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoii, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4))	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70
260	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
261	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S)	buc	2,00	150,46 110,46	300,92 220,92
262	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2,00	328,83 328,83	657,67 657,67
263	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale	buc	2,00	328,83	657,67

1	2	3	4	5	6	7
		verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor 500x300)			328,83	657,67
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				3 567,66 3 321,48
		2.5. Ventilarea artificiala-RA5				
264	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5))	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70
265	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
266	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2,00	328,83 328,83	657,67 657,67
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				2 609,07 2 442,89
		2.6. Ventilarea artificiala-RA6				
267	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70

1	2	3	4	5	6	7
		antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comand? N°6))				
268	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	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
269	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc	1,00	88,07 73,07	88,07 73,07
270	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M)	buc	1,00	88,07 73,07	88,07 73,07
271	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2,00	328,83 328,83	657,67 657,67
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inklusiv salariu				2 785,21 2 589,03
		2.7. Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :)				
272	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4Ventilator tip canal	buc	1,00	1 996,10 1 848,10	1 996,10 1 848,10

1	2	3	4	5	6	7
		L=1765m ³ /h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri], Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)				
273	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
274	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4)	buc	1,00	984,70 842,90	984,70 842,90
275	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (1.4 Conexiune flexibila DS60-35)	buc	2,00	234,51 233,66	469,03 467,33
276	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35))	buc	1,00	337,33 337,33	337,33 337,33
277	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35)	buc	1,00	1 159,84 1 159,84	1 159,84 1 159,84
278	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc	1,00	115,97 93,47	115,97 93,47
279	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc	1,00	42,49 42,49	42,49 42,49
		Total Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :)				5 192,98 4 878,98

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		2.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
280	VC07Спри м	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc	3,00	1 304,60 1 277,10	3 913,80 3 831,30
		Total Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15 Inclusiv salariu				3 913,80 3 831,30
		2.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
281	VC07Спри м	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc	6,00	1 304,60 1 277,10	7 827,59 7 662,59
		Total Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16 Inclusiv salariu				7 827,59 7 662,59
		2.10. Ventilarea artificiala-A7				
282	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc	1,00	1 996,10 1 848,10	1 996,10 1 848,10
283	11-02-022-	Dispozitive care indica	buc	1,00	87,52	87,52

1	2	3	4	5	6	7
	01	convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)			87,52	87,52
284	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc	1,00	337,33 337,33	337,33 337,33
285	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc	2,00	234,51 233,66	469,03 467,33
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				2 889,98 2 740,28
		2.11. Ventilarea artificiala-A8				
286	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc	1,00	1 996,10 1 848,10	1 996,10 1 848,10
287	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
288	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc	1,00	337,33 337,33	337,33 337,33

1	2	3	4	5	6	7
289	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc	2,00	234,51 233,66	469,03 467,33
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				2 889,98 2 740,28
		2.12. Ventilarea artificiala-A9				
290	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC)	buc	1,00	1 000,15 981,40	1 000,15 981,40
291	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
292	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc	1,00	292,30 292,30	292,30 292,30
293	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 Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				1 405,46 1 386,71
		2.13. Ventilarea artificiala-A10				
294	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara	buc	1,00	1 000,15 981,40	1 000,15 981,40

1	2	3	4	5	6	7
		L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio)				
295	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de muf))Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
296	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 160)	buc	1,00	292,30 292,30	292,30 292,30
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				1 379,97 1 361,22
		2.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
297	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc	1,00	1 908,22 1 715,54	1 908,22 1 715,54
298	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc	1,00	315,30 292,30	315,30 292,30
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				2 223,52 2 007,84
		2.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
299	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in	buc	1,00	1 908,22 1 715,54	1 908,22 1 715,54

1	2	3	4	5	6	7
		constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)				
300	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc	1,00	315,30 292,30	315,30 292,30
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				2 223,52 2 007,84
		2.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
301	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	3 405,41 3 192,32	3 405,41 3 192,32
302	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc	1,00	336,30 292,30	336,30 292,30
303	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc	1,00	221,83 198,83	221,83 198,83
304	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc	1,00	601,80 573,55	601,80 573,55
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				4 565,34 4 257,00
		2.17. Protectia contra incendiului.-				

1	2	3	4	5	6	7
		EF2				
305	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	3 405,41 3 192,32	3 405,41 3 192,32
306	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc	1,00	336,30 292,30	336,30 292,30
307	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc	1,00	221,83 198,83	221,83 198,83
308	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc	1,00	601,80 573,55	601,80 573,55
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				4 565,34 4 257,00
		<i>Total</i>	lei			55 723,28
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			57,81
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			1,16
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			12 602,34
		<i>Total</i>	100,00 +			68 384,59
		<i>Cheltuieli de reje</i>	60,00 %			31 505,86
		<i>Total</i>	100,00 +			99 890,45
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			2 996,71
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				102 887,16 52 509,76
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilarea artificiala-RA1				
309	Pretul	Unitate compacte cu	buc	1,00	235 000,00	235 000,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1- F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)			0,00	0,00
310	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
311	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
312	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,00	5 300,00 0,00	5 300,00 0,00
313	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	2,00	5 650,00 0,00	11 300,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inclusiv salariu				262 100,00
		3.2. Ventilarea artificiala-RA2				
314	Pretul firmei	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc	1,00	525 000,00 0,00	525 000,00 0,00
315	Pretul firmei	R2	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
316	Pretul firmei	1.2Clapeta de aer cu servomotor(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
317	Pretul firmei	1.3 Filtru(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
318	Pretul firmei	1.4Schimbator de caldura Qinc.= 54 300BTHW-G10-02R-1477- 0660-100-1U10C-26F-M1-C40- IS2(costul in p.315	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
319	Pretul firmei	1.5 Schimbator de rAcire Qr= 28500BT DX-G10-03R- 1385-0660-160/-3(1 q 14C-26F- M1-C40-IS2-RC(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
320	Pretul firmei	1.6Ventilator RH50C.CR(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
321	Pretul firmei	A2	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
322	Pretul firmei	1.1Clapeta de aer cu servomotor (costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
323	Pretul firmei	1.2FiltruM5(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
324	Pretul firmei	1.3Ventilator RH45C.CR(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
325	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-500-1250-S(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
326	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inklusiv salariu				525 000,00
		3.3. Ventilarea artificiala-RA3				
327	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1,00	185 800,00 0,00	185 800,00 0,00
328	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
329	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
330	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,00	5 300,00 0,00	5 300,00 0,00
331	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x400	buc	2,00	5 650,00 0,00	11 300,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inklusiv salariu				212 900,00
		3.4. Ventilarea artificiala-RA4				
332	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5,	buc	1,00	150 500,00 0,00	150 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)				
333	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
334	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	2,00	5 300,00 0,00	10 600,00 0,00
335	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2,00	4 840,00 0,00	9 680,00 0,00
336	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	2,00	5 500,00 0,00	11 000,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				186 780,00
		3.5. Ventilarea artificiala-RA5				
337	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1,00	120 000,00 0,00	120 000,00 0,00
338	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
339	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2,00	4 840,00 0,00	9 680,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				134 680,00
		3.6. Ventilarea artificiala-RA6				
340	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc	1,00	120 000,00 0,00	120 000,00 0,00
341	Pretul	Sistem de control electronic	buc	1,00	5 000,00	5 000,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	integrat C5			0,00	0,00
342	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,00	3 850,00 0,00	3 850,00 0,00
343	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc	1,00	3 000,00 0,00	3 000,00 0,00
344	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2,00	4 840,00 0,00	9 680,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inklusiv salariu				141 530,00
		3.7. Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :)				
345	Pret de piata	1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc	1,00	28 350,00 0,00	28 350,00 0,00
346	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	15 000,00 0,00	15 000,00 0,00
347	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1,00	9 500,00 0,00	9 500,00 0,00
348	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc	2,00	450,00 0,00	900,00 0,00
349	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
350	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35	buc	1,00	2 730,00 0,00	2 730,00 0,00
351	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00
352	Pretul firmei	1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,00	2 150,00 0,00	2 150,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :) Inklusiv salariu				67 630,00
		3.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
353	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de	buc	3,00	14 140,00 0,00	42 420,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telec omanda Climtec RD 200 standart				
		Total Ventilarea artificiala- RA8,RA11,RA15 Inclusiv salariu				42 420,00
		3.9. Ventilarea artificiala- RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
354	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telec omanda Climtec RD 200 standart	buc	6,00	14 140,00 0,00	84 840,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala- RA9,RA10,RA12,RA14,RA16 Inclusiv salariu				84 840,00
		3.10. Ventilarea artificiala-A7				
355	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conduce 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
356	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	15 000,00 0,00	15 000,00 0,00
357	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1,00	8 350,00 0,00	8 350,00 0,00
358	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2,00	480,00 0,00	960,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				47 110,00
		3.11. Ventilarea artificiala-A8				
359	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conduce 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
360	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	15 000,00 0,00	15 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
361	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1,00	8 500,00 0,00	8 500,00 0,00
362	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2,00	480,00 0,00	960,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				47 260,00
		3.12. Ventilarea artificiala-A9				
363	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1,00	12 950,50 0,00	12 950,50 0,00
364	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
365	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1,00	500,00 0,00	500,00 0,00
366	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc	2,00	300,00 0,00	600,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				15 400,50
		3.13. Ventilarea artificiala-A10				
367	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc	1,00	5 640,83 0,00	5 640,83 0,00
368	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
369	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1,00	480,00 0,00	480,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				7 470,83
		3.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
370	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1,00	10 836,00 0,00	10 836,00 0,00
371	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	964,50 0,00	964,50 0,00
		Total Protectia contra				11 800,50

1	2	3	4	5	6	7
		incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				
		3.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
372	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1,00	10 836,00 0,00	10 836,00 0,00
373	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	964,50 0,00	964,50 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				11 800,50
		3.16. Protectia contra incendiului.- EF1				
374	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	92 925,00 0,00	92 925,00 0,00
375	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,00	4 184,00 0,00	4 184,00 0,00
376	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,00	8 816,00 0,00	8 816,00 0,00
377	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	1,00	5 145,00 0,00	5 145,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				111 070,00
		3.17. Protectia contra incendiului.- EF2				
378	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	92 925,00 0,00	92 925,00 0,00
379	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,00	4 184,00 0,00	4 184,00 0,00
380	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,00	8 816,00 0,00	8 816,00 0,00
381	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	1,00	5 145,00 0,00	5 145,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				111 070,00
		<i>Total</i>	lei			2 020 862,33
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			24 250,35
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				2 045 112,68

		Total	lei			4 156 496,43
		TVA	20,00 %			831 299,29
		Total deviz: Inclusiv salariu				4 987 795,72
						426 980,30

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2A
Ventilarea**

Valoarea de deviz 4 987 795,72 lei

Intocmit in prețuri curente 25.02.2025

№ 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 1.2A:						

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	10,30	84,97	875,20
2.	7122050013400	Zidar	h-om	126,90	84,97	10 782,77
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	822,16	84,97	69 858,94
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30	84,97	25,49
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4 057,31	84,97	344 749,58
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,10	84,97	688,32
Total manopera						426 980,30

Materiale:

1.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,66	20,00	53,20
2.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,80	24,20	91,92
3.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	2,04	55,60	113,40
4.	2521305734007200	Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm	m	86,54	85,50	7 399,17
5.	2524217304531	Fisie de etansare	m	3 493,94	12,00	41 927,28
6.	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1 260,94	280,00	353 063,20
7.	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1 230,08	350,00	430 528,00
8.	26821626113151	Izolatie pentru instalare exteriora 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	999,00	65,00	64 935,00
9.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	40,95	32,00	1 310,40
10.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,38	50,00	69,00
11.	2811236306100150	Grila reglabila p100x150	buc	78,00	235,00	18 330,00
12.	2811236306150090	Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h	buc	1,00	2 500,00	2 500,00
13.	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	4,00	235,00	940,00
14.	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	1,00	250,00	250,00
15.	2811236306200100	Grila reglabila p200x100	buc	2,00	240,00	480,00
16.	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	19,00	250,00	4 750,00
17.	28112363062501200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200	buc	1,00	730,00	730,00
18.	28112363062551200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200	buc	1,00	1 350,00	1 350,00
19.	28112363062750110	Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100	buc	1,00	1 800,00	1 800,00
20.	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	10,00	260,00	2 600,00
21.	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	45,00	280,00	12 600,00

	50					
22.	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1,00	290,00	290,00
23.	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	3,00	285,00	855,00
24.	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	29,00	300,00	8 700,00
25.	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	13,00	330,00	4 290,00
26.	2811236306400250	Grila reglabila p400x250	buc	2,00	350,00	700,00
27.	2811236306400800	Grila reglabila p400x800	buc	1,00	1 000,00	1 000,00
28.	28112363064501000	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1,00	985,00	985,00
29.	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	14,00	325,00	4 550,00
30.	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	4,00	320,00	1 280,00
31.	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	2,00	420,00	840,00
32.	2811236306500500	Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h	buc	2,00	480,00	960,00
33.	2811236306600100	Grila reglabila p600x100	buc	1,00	510,00	510,00
34.	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	8,00	520,00	4 160,00
35.	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	8,00	560,00	4 480,00
36.	2811236306600800	Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h	buc	1,00	880,00	880,00
37.	2811236306700200	Grila reglabila p700x200	buc	2,00	500,00	1 000,00
38.	2811236306700901	Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc	14,00	1 250,00	17 500,00
39.	2874115761000315	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,00	3 850,00	3 850,00
40.	2874115761000316	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc	1,00	3 000,00	3 000,00
41.	287411576138056	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
42.	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,00	2 150,00	2 150,00
43.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	19 325,30	0,35	6 763,86
44.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	9 650,08	0,55	5 307,53
45.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	234,00	0,50	117,00
46.	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	176,40	0,90	158,76
47.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,00	1,00	18,00
48.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	126,00	1,10	138,60
49.	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	42,16	144,00	6 071,04
50.	2874115837749	Fixari	kg	1 434,20	30,00	43 026,00
51.	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	126,00	0,68	85,68
52.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	176,40	0,65	114,66
53.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,00	0,85	15,30
54.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	234,00	0,25	58,50
55.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	19 319,30	0,25	4 829,84
56.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	9 650,08	0,35	3 377,54
57.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	19 559,30	0,50	9 779,70
58.	287413584040550	Conexiuni flexibile rectangulare 500x400mm	buc	4,00	1 260,00	5 040,00
59.	287413584044030	Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm	buc	4,00	1 200,00	4 800,00
60.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	9 650,08	0,65	6 272,56
61.	2874135895199200	Difuzor Konika-A-200SW	buc	52,00	1 350,00	70 200,00
62.	2874569632130000	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc	1,00	235 000,00	235 000,00
63.	28745696321300	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA =	buc	1,00	525 000,00	525 000,00

	02	6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)				
64.	2874569632130003	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1,00	185 800,00	185 800,00
65.	2874569632130004	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc	1,00	150 500,00	150 500,00
66.	2874569632130005	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1,00	120 000,00	120 000,00
67.	2874569632130006	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1-F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc	1,00	120 000,00	120 000,00
68.	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	5,00	5 000,00	25 000,00
69.	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	2,00	5 500,00	11 000,00
70.	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	2,00	5 300,00	10 600,00
71.	287456963214453	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	2,00	5 300,00	10 600,00
72.	287556622155606030	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1,00 1,00	8 350,00 8 500,00	8 350,00 8 500,00
73.	2875566221556332	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	2,00	22 800,00	45 600,00
74.	2875566221556335	Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc	1,00	28 350,00	28 350,00
75.	2875566221556533	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	3,00	15 000,00	45 000,00
76.	2875566221556633	Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1,00	9 500,00	9 500,00
77.	2875566221556732	Insertie flexibila DS60-30	buc	4,00	480,00	1 920,00
78.	2875566221556734	Conexiune flexibila DS60-35	buc	2,00	450,00	900,00
79.	2875566221556834	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1,00	5 500,00	5 500,00
80.	287556623355160	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1,00	480,00	480,00
81.	287556623355315	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1,00	500,00	500,00
82.	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	2,10	10 320,00	21 672,00
83.	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	2,10	88 500,00	185 850,00
84.	29124357887711	Ventilator de tubulatura circulara	buc	1,00	5 640,83	5 640,83

	60	L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio				
85.	29124357887713 15	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1,00	12 950,50	12 950,50
86.	29124357887800 0200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	9,09	14 000,00	127 260,00
87.	29124357999845 5	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	2,00	300,00	600,00
88.	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	85,75	380,00	32 585,00
89.	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	109,66	420,00	46 057,20
90.	29231257296200	Clapeta - droseli de aer d200	m2	52,52	350,00	18 382,00
91.	29241553218052	Filtru BFK 60-33	buc	1,00	880,00	880,00
92.	29241553218055	Filtru FFK 60-35	buc	1,00	1 850,00	1 850,00
93.	50056124351501 235	Supapa de evacuape a fumului, KД 1200x350	buc	2,00	5 145,00	10 290,00
94.	50056124351503 00	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M- 400x300	buc	2,00	5 650,00	11 300,00
95.	50056124351503 15	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M- 315	buc	6,00	4 840,00	29 040,00
96.	50056124351504 00	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M- 500x400	buc	2,00	5 650,00	11 300,00
97.	50056124351505 00	Clapeta anti-retur d500mm	buc	2,00	964,50	1 929,00
98.	50056124351505 550	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	2,00	5 500,00	11 000,00
99.	50056124351506 30	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	2,00	4 184,00	8 368,00
100.	50056124351506 31	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	2,00	8 816,00	17 632,00
101.	50056124357990 1	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	2,00	1 350,00	2 700,00
		Total materiale de construcții				3 282 861,6 7

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,30	350,00	105,00
2.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	3,36	25,00	84,00
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	203,06	38,00	7 716,28
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	10,24	35,00	358,40
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4,29	150,00	643,50
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,55	350,00	892,50
		Total utilaje de construcții				9 799,68

Total	lei	4 156 496,43
TVA	20,00 %	831 299,29

Total deviz:

**4 987 795,
72**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Ventilarea artificiala, Ventilarea naturala, Protectia contra incendiului.				
		1.1. Ventilarea artificiala-RA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extirior cu jaluzele fixe 600x800h)	buc			922,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630660080 0	Grila de extirior cu jaluzele fixe 600x800h	buc	1,0000	880,00	880,00
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extirior cu jaluzele fixe 250x1200h)	buc			772,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630625012 00	Grila de extirior cu jaluzele fixe 250x1200	buc	1,0000	730,00	730,00
3	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM)	buc			1 584,59 324,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8200	84,97	324,58
	287413584040550	Conexiuni flexibile rectangulare 500x400mm	buc	1,0000	1 260,00	1 260,00
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			292,48 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630620015 0	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	250,00	250,00
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			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
	281123630630010 0	Grila reglabila p300x100	buc	1,0000	260,00	260,00
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc			322,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630630015 0	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	280,00	280,00
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			327,49 42,48

1	2	3	4	5	6	7
		p400x100)				
	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
8	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
9	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
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			367,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1,0000	325,00	325,00
11	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2			451,65 142,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,68
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
12	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2			451,81 142,69
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,69
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,79
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
13	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d200mm)	m2			452,01 142,67
	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	282,97
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,07
14	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			452,46 142,75

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)і				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,75
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,73
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	0,6000	12,00	7,28
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,03
15	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			451,38 142,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	7,28
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,03
16	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			451,50 142,67
	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	282,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,05
17	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x100 gr.0.5mm)	m2			444,90 131,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	131,10
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	284,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	10,97
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,17
18	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,40 130,59
	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	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
19	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,40 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,43
20	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			443,08 130,55
	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	0,50	7,58
	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
21	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x150 gr.0.7mm)	m2			500,70 113,01
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	113,01
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,65	7,22
	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
22	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2			500,00 112,94
	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	352,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,65	7,22
	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	2,38
23	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x500, gr.0.7mm)	m2			476,73 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
24	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0.7mm)	m2			476,84 85,04
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,04
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,59
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
25	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			476,69 85,05

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,44
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
26	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2			477,00 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	353,73
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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	3,85
27	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2			476,75 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(700x300 gr.0.7mm)	m2			479,88 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	0,65	6,57
	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	3,90
29	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x200 gr.0.7mm)	m2			479,88 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	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,65	6,57
	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	3,88
30	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,89 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,89
31	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,33 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,33
32	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier,	m2			136,22

1	2	3	4	5	6	7
		avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				69,91
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,91
	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
33	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			441,24 131,15
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	131,15
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	280,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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	0,9000	12,00	10,96
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,48
34	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			476,83 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,55
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
35	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,41 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,41
36	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.2. Ventilarea artificiala-RA2				
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extirior cu jaluzele fixe 1500x900h)	buc			2 542,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150090	Grila de extirior cu jaluzele fixe 1500x900h	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	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
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	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
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual,	buc			292,49

1	2	3	4	5	6	7
		vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)				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	250,00	250,00
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			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
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc			322,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	280,00	280,00
43	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
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc			392,49 42,48
	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
45	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
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc			1 292,48 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306700901	Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
47	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (Difuzor Konika-A-200SW)	buc			1 640,25 289,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4100	84,97	289,75
	2874135895199200	Difuzor Konika-A-200SW	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
48	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Adaptor din tabla subtire zincata, 300x450x250h,gr=0,5mm-52buc)	m2			443,48 130,59
	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	282,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
49	VA19	Clapeta - droseli de aer d200	m2			353,50 0,00
	29231257296200	Clapeta - droseli de aer d200	m2	1,0000	350,00	353,50
50	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толищ.0,5мм)и	m2			451,46 142,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,64
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
51	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толищ.0,5мм)и	m2			451,61 142,68
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,68
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	7,28
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,07
52	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x200 толищ.0,5мм)и	m2			451,45 142,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,66
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,05
53	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,42 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,81
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
54	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			443,39 130,59
	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	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,43
55	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			443,39 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,79
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
56	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2			443,62 130,52
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,52
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2			500,72 113,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	113,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,52
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,65	7,22
	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
58	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250, gr.0,7mm)	m2			476,77 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
59	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2			476,75 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,48
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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 (450x300, gr.0,7mm)	m2			476,80 85,06

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,53
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
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			476,77 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
62	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0.7mm)	m2			476,93 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,67
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
63	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0.7mm)	m2			476,78 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
64	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400,gr.0.7mm)	m2			459,73 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	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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
65	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x400 gr.0.7mm)	m2			479,83 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	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,65	6,57
	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
66	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2			479,86

1	2	3	4	5	6	7
		de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x500 gr.0.7mm)				63,21
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	84,97	63,21
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,48
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,65	6,56
	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	3,88
67	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2			479,91 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	353,53
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,65	6,56
	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
68	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2			479,98 63,26
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	84,97	63,26
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,56
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,65	6,56
	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
69	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm)	m			198,55 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2521305734007200	Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm	m	1,0100	85,50	88,09
70	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,75 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,75
71	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,20 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,20
72	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			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
73	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire	m2			443,87 130,56

1	2	3	4	5	6	7
		zincata, gr. = 0,5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,56
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	2,32
74	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			476,75 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	353,47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
75	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
76	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.3. Ventilarea artificiala-RA3				
77	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm)	buc			1 524,59 324,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8200	84,97	324,58
	287413584044030	Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	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
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	250,00	250,00
79	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			322,49 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	280,00	280,00
80	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
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc			602,49 42,48
	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
82	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau	m2			443,53

1	2	3	4	5	6	7
		aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x250 gr.0.5mm)				130,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,49
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,44
83	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			443,40 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
84	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			443,08 130,55
	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	0,50	7,58
	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
85	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2			443,31 130,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,58
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
86	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300, gr.0,7mm)	m2			476,69 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,44
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
87	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300, gr.0,7mm)	m2			476,52 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	353,28
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83

1	2	3	4	5	6	7
	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
88	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400, gr.0,7mm)	m2			476,78 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
89	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2			476,93 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,67
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
90	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x250, gr.0,7mm)	m2			476,77 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
91	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2			476,87 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	353,58
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
92	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2			476,79 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
93	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatatie	m2			136,21 69,89

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	69,89
	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
94	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			382,84 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	382,84
95	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,14 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,14
96	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
97	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.4. Ventilarea artificiala-RA4				
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			322,49 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	280,00	280,00
99	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
100	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
101	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
102	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p700x200)	buc			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
	2811236306700200	Grila reglabila p700x200	buc	1,0000	500,00	500,00
103	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			451,86 142,66

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (d315mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,66
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
104	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x200 gr.0.5mm)	m2			442,92 130,64
	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	282,33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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
105	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,42 130,62
	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	0,50	7,58
	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
106	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x250 gr.0.5mm)	m2			443,29 130,43
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,43
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	10,92
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,47
107	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2			442,71 130,28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,28
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	0,9000	12,00	10,90
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,53
108	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x150 gr.0.5mm)	m2			443,33 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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

1	2	3	4	5	6	7
109	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2			443,40 130,59
	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	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
110	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250 gr.0.5mm)	m2			443,24 130,56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,56
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,69
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	10,92
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,41
111	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2			443,34 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,73
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
112	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200 gr.0.5mm)	m2			443,42 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,81
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
113	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300 gr.0.5mm)	m2			442,92 130,64
	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	282,33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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
114	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2			443,46 130,59
	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	282,86

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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
115	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x100 gr.0.5mm)	m2			443,77 130,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	2,39
116	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x150 gr.0.5mm)	m2			443,12 130,67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,67
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,49
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,36
117	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x250 gr.0.5mm)	m2			443,33 130,59
	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	282,75
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
118	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (650x150 gr.0.5mm)	m2			443,22 130,64
	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	282,63
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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	2,38
119	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,88 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,88
120	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,16 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,16
121	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare	m2			136,28 69,93

1	2	3	4	5	6	7
		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	1,35
122	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			443,74 130,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,70
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,06
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	10,92
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,39
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,49 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,49
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.5. Ventilarea artificiala-RA5				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200)	buc			1 392,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062551200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100)	buc			1 842,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062750110	Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	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
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			322,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	280,00	280,00
129	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
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	300,00	300,00
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			362,49 42,49

1	2	3	4	5	6	7
		p500x150)				
	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
131	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
132	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			444,12 130,64
	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	283,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	10,95
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,38
133	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x150 gr.0.5mm)	m2			439,88 129,57
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	129,57
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	280,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,77
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,80
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,85
134	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2			443,23 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,59
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,46
135	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			443,43 130,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
136	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x400 gr.0.5mm)	m2			443,45 130,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,58
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,86

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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
137	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			443,34 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,73
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
138	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2			443,42 130,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
139	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2			443,77 130,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	2,39
140	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400 gr.0.5mm)	m2			444,00 130,76
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,76
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
141	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2			443,33 130,59
	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	282,75
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
142	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind	m2			459,90 68,72

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x400 gr.0.7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,72
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,68
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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	3,87
143	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x500 gr.0.7mm)	m2			459,72 68,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,75
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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
144	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (800x500 gr.0.7mm)	m2			459,70 68,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,72
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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
145	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			451,84 142,67
	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	282,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
146	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,77 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,77
147	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			423,87 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	423,87
148	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			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
149	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,03

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,03
150	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30
						0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.6. Ventilarea artificiala-RA6				
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h)	buc			522,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500500	Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h	buc	1,0000	480,00	480,00
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc			322,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	280,00	280,00
153	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
154	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
155	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	Grila reglabila p500x150	buc	1,0000	320,00	320,00
156	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 тощц.0,5мм)і	m2			451,61
						142,56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,56
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,01
157	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 тощц.0,5мм)і	m2			451,58
						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	282,89
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	7,28
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,05
158	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,46 130,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,58
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
159	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2			442,92 130,64
	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	282,33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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
160	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			443,40 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
161	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2			476,74 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
162	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			451,82 142,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,65
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
163	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,81 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire	m2	1,0000	380,00	383,81

1	2	3	4	5	6	7
		zincata,gr.= 0,5mm				
164	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			422,90 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	422,90
165	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			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
166	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			444,35 130,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,72
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,59
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	0,9000	12,00	10,92
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
167	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			476,59 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	353,44
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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	3,86
168	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,20 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,20
169	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.7. Ventilarea artificiala-R7				
170	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p100x150)	buc			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
	2811236306100150	Grila reglabila p100x150	buc	1,0000	235,00	235,00
171	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 тощц.0,5мм)и	m2			451,50 142,67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,67

1	2	3	4	5	6	7
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,05
172	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x200 толщ.0,5мм)і	m2			451,48 142,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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	2,06
173	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			451,33 142,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	7,29
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,08
174	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)	m2			443,41 130,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
175	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2			443,38 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,77
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x250 gr.0.5mm)	m2			443,39 130,59
	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	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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

1	2	3	4	5	6	7
177	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x350 gr.0.7mm)	m2			459,90 68,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,72
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,68
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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	3,87
178	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,57 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,57
179	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,50 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,50
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			136,25 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
181	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,40 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,40
182	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.8. Ventilarea artificiala-A7				
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			367,49 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	325,00	325,00
184	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)и	m2			451,27 142,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
185	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina	m2			443,46 130,62

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
	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	282,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
186	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2			476,65 85,03
	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	0,65	5,25
	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
187	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			384,09 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	384,09
188	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			423,11 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	423,11
189	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,26 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
190	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			477,88 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	354,61
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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	21,79
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	4,00
191	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			146,06 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	146,06
192	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.9. Ventilarea artificiala-A8				
193	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			367,49 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
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1,0000	325,00	325,00
194	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			451,27 142,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
195	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,46 130,62
	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	282,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
196	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0.7mm)	m2			476,65 85,03
	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	0,65	5,25
	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
197	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			384,18 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	384,18
198	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,74 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,74
199	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,22 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	1,30
200	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			146,06 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	146,06
201	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30

1	2	3	4	5	6	7
		1.10. Ventilarea artificiala-A9				
202	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			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
203	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	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
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1,0000	260,00	260,00
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x200)	buc			332,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1,0000	290,00	290,00
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 500x150)	buc			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
206	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 600x100)	buc			552,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600100	Grila reglabila p600x100	buc	1,0000	510,00	510,00
207	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			451,52 142,68
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,68
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,05
208	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,29 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,70
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
209	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind	m2			443,40 130,60

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
210	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			451,94 142,76
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,76
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
211	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			384,27 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	384,27
212	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,25 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	1,30
213	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			441,83 131,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	131,00
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	280,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	11,00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	3,17
214	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
215	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.11. Ventilarea artificiala-A10				
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)	buc			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
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din	buc			327,49

1	2	3	4	5	6	7
		tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)				42,49
	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
218	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2			451,83 142,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,64
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,82
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
219	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2			452,30 142,52
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,52
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,35
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	7,65
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,12
220	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			384,37 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	384,37
221	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,13 69,89
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,89
	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	1,25
222	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
223	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.12. Ventilarea naturala-AN1 - AN4				
224	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			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
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	250,00	250,00
225	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul	m2			451,77 142,67

1	2	3	4	5	6	7
		sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,67
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,75
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
226	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			445,13 130,28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,28
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	284,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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	0,9000	12,00	11,00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,53
227	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			472,90 84,95
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	84,95
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	350,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,60
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,80
228	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,39 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,39
229	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,19 69,89
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,89
	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
230	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.13. Protectia contra incendiului.- RPA1				
231	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x800)	buc			1 042,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400800	Grila reglabila p400x800	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
232	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru	m2			504,46

1	2	3	4	5	6	7
		de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=500mm)				113,02
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	113,02
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,53
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	9,12
233	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,53 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,53
234	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000h)	buc			1 027,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363064501000	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1,0000	985,00	985,00
235	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
236	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
237	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,26 69,95
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,95
	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
		1.14. Protectia contra incendiului.- EF1				
238	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2			504,52 113,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	113,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,54
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	9,12
239	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2			459,75 68,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,74
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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

1	2	3	4	5	6	7
240	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,45 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,45
241	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			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
242	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.15. Protectia contra incendiului.- EF2				
243	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2			504,52 113,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	113,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,54
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	9,12
244	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2			459,75 68,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,74
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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
245	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,53 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,53
246	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			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
247	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		2. Montarea utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Ventilarea artificiala-RA1				
248	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)))	buc			1 863,88 1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	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
249	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
250	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			150,46 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	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
251	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc			150,46 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	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
252	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
		2.2. Ventilarea artificiala-RA2				
253	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2))	buc			1 863,88 1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	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

1	2	3	4	5	6	7
	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
		2.3. Ventilarea artificiala-RA3				
254	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3))	buc			1 863,88 1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	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
255	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
256	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			150,46 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	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
257	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc			150,46 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	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
258	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
		2.4. Ventilarea artificiala-RA4				
259	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4))	buc			1 863,88 1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	20,00	4,60
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,65	19,11

1	2	3	4	5	6	7
	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
260	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
261	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S)	buc			150,46 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	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
262	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
263	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor 500x300)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
		2.5. Ventilarea artificiala-RA5				
264	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5))	buc			1 863,88 1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	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
265	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
266	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
		2.6. Ventilarea artificiala-RA6				
267	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi	buc			1 863,88

1	2	3	4	5	6	7
		- trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comand? N°6))				1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	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
268	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
269	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc			88,07 73,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	84,97	73,07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,50	6,00
	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
270	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M)	buc			88,07 73,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	84,97	73,07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,50	6,00
	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
271	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
		2.7. Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :)				
272	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50rij, 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
273	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(1.2 Regulator manual de viteza cu 5	buc			87,52 87,52

1	2	3	4	5	6	7
		trepte RTRD7)				
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
274	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4)	buc			984,70 842,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	84,97	842,90
	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
275	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (1.4 Conexiune flexibila DS60-35)	buc			234,51 233,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	84,97	233,66
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
276	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35)	buc			337,33 337,33
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	84,97	337,33
277	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35)	buc			1 159,84 1 159,84
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	84,97	1 159,84
278	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc			115,97 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	0,50	9,00
	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
279	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc			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
		2.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
280	VC07Сприм	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc			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
		2.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
281	VC07Сприм	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc			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

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	25,00	5,00
		2.10. Ventilarea artificiala-A7				
282	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc			1 996,10 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
283	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
284	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc			337,33 337,33
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	84,97	337,33
285	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc			234,51 233,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	84,97	233,66
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
		2.11. Ventilarea artificiala-A8				
286	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc			1 996,10 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
287	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
288	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc			337,33 337,33
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	84,97	337,33
289	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc			234,51 233,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	84,97	233,66
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
		2.12. Ventilarea artificiala-A9				
290	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră,	buc			1 000,15

1	2	3	4	5	6	7
		tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC)				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
291	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
292	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc			292,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
293	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
		2.13. Ventilarea artificiala-A10				
294	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio)	buc			1 000,15 981,40
	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
295	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de muf))Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
296	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 160)	buc			292,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
		2.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
297	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu paleta foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc			1 908,22 1 715,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20,1900	84,97	1 715,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) 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

1	2	3	4	5	6	7
	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
298	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			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
		2.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
299	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc			1 908,22 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
300	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			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
		2.16. Protectia contra incendiului.- EF1				
301	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			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
302	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	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
303	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	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
304	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

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
		2.17. Protecția contra incendiului.- EF2				
305	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, având debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			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
306	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	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
307	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	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
308	VB03C	Clapeta de închidere 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
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilarea artificiala-RA1				
309	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc			235 000,00 0,00
	2874569632130000	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc	1,0000	235 000,00	235 000,00
310	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
311	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			5 500,00 0,00
	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
312	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc			5 300,00 0,00
	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,0000	5 300,00	5 300,00
313	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc			5 650,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5005612435150400	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	1,0000	5 650,00	5 650,00
		3.2. Ventilarea artificiala-RA2				
314	Pretul firmei	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc			525 000,00 0,00
	2874569632130002	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc	1,0000	525 000,00	525 000,00
315	Pretul firmei	R2	buc			0,00 0,00
316	Pretul firmei	1.2Clapeta de aer cu servomotor(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
317	Pretul firmei	1.3 Filtru(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
318	Pretul firmei	1.4Schimbator de caldura Qinc.= 54 300BTHW-G10-02R-1477-0660-100-1U10C-26F-M1-C40-IS2(costul in p.315	buc			0,00 0,00
319	Pretul firmei	1.5 Schimbator de racire Qr= 28500BT DX-G10-03R-1385-0660-160/-3(1 q 14C-26F-M1-C40-IS2-RC(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
320	Pretul firmei	1.6Ventilator RH50C.CR(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
321	Pretul firmei	A2	buc			0,00 0,00
322	Pretul firmei	1.1Clapeta de aer cu servomotor (costul in p.315)	buc			0,00 0,00
323	Pretul firmei	1.2FiltruM5(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
324	Pretul firmei	1.3Ventilator RH45C.CR(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
325	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-500-1250-S(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
326	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
		3.3. Ventilarea artificiala-RA3				
327	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc			185 800,00 0,00
	2874569632130003	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1,0000	185 800,00	185 800,00
328	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			5 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
329	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			5 500,00
						0,00
	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
330	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc			5 300,00
						0,00
	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,0000	5 300,00	5 300,00
331	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x400	buc			5 650,00
						0,00
	5005612435150300	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300	buc	1,0000	5 650,00	5 650,00
		3.4. Ventilarea artificiala-RA4				
332	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc			150 500,00
						0,00
	2874569632130004	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc	1,0000	150 500,00	150 500,00
333	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
334	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc			5 300,00
						0,00
	287456963214453	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	1,0000	5 300,00	5 300,00
335	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			4 840,00
						0,00
	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1,0000	4 840,00	4 840,00
336	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc			5 500,00
						0,00
	50056124351505550	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
		3.5. Ventilarea artificiala-RA5				
337	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc			120 000,00
						0,00
	2874569632130005	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1,0000	120 000,00	120 000,00
338	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
339	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			4 840,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1,0000	4 840,00	4 840,00
		3.6. Ventilarea artificiala-RA6				
340	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc			120 000,00 0,00
	2874569632130006	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc	1,0000	120 000,00	120 000,00
341	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
342	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc			3 850,00 0,00
	2874115761000315	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,0000	3 850,00	3 850,00
343	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc			3 000,00 0,00
	2874115761000316	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
344	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			4 840,00 0,00
	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1,0000	4 840,00	4 840,00
		3.7. Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :)				
345	Pret de piata	1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc			28 350,00 0,00
	2875566221556335	Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc	1,0000	28 350,00	28 350,00
346	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			15 000,00 0,00
	2875566221556533	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
347	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc			9 500,00 0,00
	2875566221556633	Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1,0000	9 500,00	9 500,00
348	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc			450,00 0,00
	2875566221556734	Conexiune flexibila DS60-35	buc	1,0000	450,00	450,00
349	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc			5 500,00 0,00
	2875566221556834	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
350	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35	buc			2 730,00 0,00
	29241553218055	Filtru FFK 60-35	buc	1,0000	1 850,00	1 850,00
	29241553218052	Filtru BFK 60-33	buc	1,0000	880,00	880,00
351	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc			3 500,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	287411576138056	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
352	Pretul firmei	1.8 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
		3.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
353	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc			14 140,00
						0,00
	291243578878000 200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	1,0000	14 000,00	14 140,00
		3.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
354	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc			14 140,00
						0,00
	291243578878000 200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	1,0000	14 000,00	14 140,00
		3.10. Ventilarea artificiala-A7				
355	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc			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
356	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			15 000,00
						0,00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
357	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			8 350,00
						0,00
	287556622155606 030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1,0000	8 350,00	8 350,00
358	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
		3.11. Ventilarea artificiala-A8				
359	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc			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
360	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte	buc			15 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		RTRD7				0,00
	2875566221556533	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
361	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			8 500,00
						0,00
	287556622155606030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1,0000	8 500,00	8 500,00
362	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
		3.12. Ventilarea artificiala-A9				
363	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc			12 950,50
						0,00
	2912435788771315	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1,0000	12 950,50	12 950,50
364	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
365	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
366	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc			300,00
						0,00
	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	1,0000	300,00	300,00
		3.13. Ventilarea artificiala-A10				
367	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc			5 640,83
						0,00
	2912435788771160	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc	1,0000	5 640,83	5 640,83
368	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
369	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc			480,00
						0,00
	287556623355160	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1,0000	480,00	480,00
		3.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
370	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc			10 836,00
						0,00
	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO- 5-00-0-2.2/280	buc	1,0000	10 320,00	10 836,00
371	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			964,50
						0,00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	964,50	964,50
		3.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				

1	2	3	4	5	6	7
372	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc			10 836,00 0,00
	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1,0000	10 320,00	10 836,00
373	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			964,50 0,00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	964,50	964,50
		3.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
374	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			92 925,00 0,00
	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,0000	88 500,00	92 925,00
375	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc			4 184,00 0,00
	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,0000	4 184,00	4 184,00
376	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc			8 816,00 0,00
	5005612435150631	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,0000	8 816,00	8 816,00
377	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc			5 145,00 0,00
	50056124351501235	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc	1,0000	5 145,00	5 145,00
		3.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
378	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			92 925,00 0,00
	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,0000	88 500,00	92 925,00
379	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc			4 184,00 0,00
	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,0000	4 184,00	4 184,00
380	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc			8 816,00 0,00
	5005612435150631	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,0000	8 816,00	8 816,00
381	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc			5 145,00 0,00
	50056124351501235	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc	1,0000	5 145,00	5 145,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2B
Automatizare . Cazarma 1 (Marca AIVC)**

Valoarea de deviz 270 137,57 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. Lucrari de montare				
		1.1. Sistemele RA1-RA6				
1	10-08-002-03	Avertizoare termice	buc	12,000	175,18 169,94	2 102,20 2 039,28
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	6,000	695,84 679,76	4 175,04 4 078,56
4	11-02-002-01	Termomanometre	buc	12,000	175,04 175,04	2 100,46 2 100,46
5	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	5,000	928,69 437,60	4 643,43 2 187,98
6	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	70,000	45,93 44,18	3 215,41 3 092,91
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
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,000	928,70 437,60	928,70 437,60
9	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina	buc	28,000	45,93 44,18	1 286,16 1 237,16

1	2	3	4	5	6	7
		la: 5				
10	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	0,560	1 475,66 1 427,50	826,37 799,40
11	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	2,000	251,83 152,94	503,66 305,89
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350, КП102	buc	2,000	285,60 201,38	571,20 402,76
		Total Sistemele RA1-RA6 Inclusiv salariu				23 467,56 19 700,13
		1.2. Sistema R7				
13	10-08-002-03	Senzor termic	buc	3,000	175,13 169,94	525,39 509,82
14	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc	1,000	430,32 424,85	430,32 424,85
15	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc	1,000	175,17 169,94	175,17 169,94
16	10-08-003-03	Pult de control	buc	1,000	433,21 424,85	433,21 424,85
17	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,000	928,70 437,60	928,70 437,60
18	10-08-003-03	Bloc de control	buc	1,000	433,21 424,85	433,21 424,85
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	7,600	3 450,52 2 022,29	26 223,97 15 369,37
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	7,320	1 320,86 1 053,63	9 668,66 7 712,56
21	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 4	buc	30,000	35,90 22,09	1 076,92 662,77

1	2	3	4	5	6	7
22	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	6,000	46,09 32,29	276,56 193,73
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,010	26 894,00 5 285,00	268,94 52,85
24	33321271-01	KCBBГНГ(A)-LS 4x0.22mm	m	140,000	4,50 0,00	630,00 0,00
25	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m	300,000	15,50 0,00	4 650,00 0,00
26	335000304-02	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm	m	112,000	13,50 0,00	1 512,00 0,00
27	335000272-08	Cablu BBГНГ-LS 4x1.5mm	m	130,000	16,50 0,00	2 145,00 0,00
28	335000272-041	Cablu BBГНГ-LS 5x1.5mm	m	40,000	18,50 0,00	740,00 0,00
29	335000304-04	Cablu BBГНГ-LS 7x1.5mm	m	10,000	28,00 0,00	280,00 0,00
30	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	750,000	6,00 0,00	4 500,00 0,00
31	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	10,000	7,50 0,00	75,00 0,00
		Total Sistema R7 Inclusiv salariu				54 973,05 26 383,19
		<i>Total</i>	lei			78 440,61
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			11 060,00
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			1 264,14
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			25,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			90 790,03
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60,00 %			27 649,99
		<i>Total</i>	100,00 +			118 440,02
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			4 737,60
		<i>Total</i>	100,00 +			123 177,62
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				123 177,62 46 083,32
		2. Utilaj				
		2.1. Sistemele RA1-RA6				
32	3380204-03	Senzor de temperatura pentru conducta de aer Pt 1000 limitele	buc	6,000	1 200,00 0,00	7 200,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de lucru 0...+50grC "Komfovent"				
33	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	6,000	1 500,00 0,00	9 000,00 0,00
34	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	12,000	650,00 0,00	7 800,00 0,00
35	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	6,000	5 000,00 0,00	30 000,00 0,00
36	33800225-41	Termomanometru	buc	12,000	0,00 0,00	0,00 0,00
37	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCRA1, PCRA2, PCRA3, PCRA5, PCRA6)	set	5,000	1 850,00 0,00	9 250,00 0,00
38	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	5,000	25,00 0,00	125,00 0,00
39	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc	10,000	75,00 0,00	750,00 0,00
40	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	10,000	55,00 0,00	550,00 0,00
41	33410011-02	-Buton KE-011	buc	15,000	27,50 0,00	412,50 0,00
42	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	10,000	32,50 0,00	325,00 0,00
43	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
44	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
45	33800016-11	-Diod Д226Б	buc	10,000	6,94 0,00	69,40 0,00
46	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025 (PCRA4)	set	1,000	2 500,00 0,00	2 500,00 0,00
47	555-100010-1	Intreruptor BH32/2/20 ,20A	buc	1,000	65,00 0,00	65,00 0,00
48	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	2,000	25,00 0,00	50,00 0,00
49	33800013-4	-Comutator universal VII5311-И3	buc	1,000	550,00 0,00	550,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
50	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc	5,000	75,00 0,00	375,00 0,00
51	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	5,000	55,00 0,00	275,00 0,00
52	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJI4	buc	1,000	250,00 0,00	250,00 0,00
53	33410011-02	-Buton KE-011	buc	3,000	27,50 0,00	82,50 0,00
54	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6,000	32,50 0,00	195,00 0,00
55	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1,000	32,50 0,00	32,50 0,00
56	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1,000	32,50 0,00	32,50 0,00
57	33800016-11	-Diod Д226Б	buc	2,000	6,94 0,00	13,88 0,00
58	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc	2,000	65,00 0,00	130,00 0,00
59	55510002	Boxe pentru butoane de comanda , 2 locuri ,КП102	buc	2,000	35,00 0,00	70,00 0,00
		Total Sistemele RA1-RA6 Inclusiv salariu				70 428,28
		2.2. Sistema R7				
60	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru -30...+100grC "REMAK" NS120	buc	2,000	1 050,00 0,00	2 100,00 0,00
61	3380037-21	Senzor de temperatura p/u teava, limitele de lucru -30...+100gr.C "REMAK" NS130R	buc	1,000	1 850,00 0,00	1 850,00 0,00
62	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1,000	1 250,00 0,00	1 250,00 0,00
63	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1,000	1 600,00 0,00	1 600,00 0,00
64	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	1,000	1 500,00 0,00	1 500,00 0,00
65	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic	buc	1,000	8 500,00 0,00	8 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de tip "VCA) (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340xx160mm IP65 "REMAK" (analog VCA)				
66	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=5.23A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	<u>13 500,00</u> 0,00	<u>13 500,00</u> 0,00
		Total Sistema R7 Inclusiv salariu				30 300,00
		<i>Total</i>	lei			100 728,28
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			1 208,74
		<i>Total</i>	100,00 +			101 937,02
		Total Utilaj Inclusiv salariu				101 937,02

		Total	lei	225 114,64
		TVA	20,00 %	45 022,93
		Total deviz: Inclusiv salariu		270 137,57 46 083,32

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2B
Automatizare . Cazarma 1 (Marca AIVC)**

Valoarea de deviz 270 137,57 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 1A:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	433,740	84,97	36 854,889
2.	1	Muncitor	h-om	108,608	84,97	9 228,421
		Total manopera				46 083,32

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.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,006	18 500,00	111,000
3.	1011111	Laminate striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0,049	18 500,00	906,500
4.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,002	2 000,00	4,000
5.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	7,658	90,00	689,220
6.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,038	644,44	24,487
7.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,002	22,50	0,045
8.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,570	50,00	28,500
9.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	3,430	50,00	171,500
10.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1,665	50,00	83,250
11.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	9,550	3,75	35,813
12.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	104,280	2,50	260,700
13.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,028	21,00	0,588
14.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	104,280	25,00	2 607,000
15.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,012	69,00	0,828
16.	1019852	Vopsea	kg	0,110	68,52	7,537
17.	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	70,000	25,00	1 750,000
18.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	1,520	95,00	144,400
19.	2019180	Garnituri metalice	kg	21,000	22,00	462,000
20.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,014	18 500,00	259,000
21.	33321271-01	KCBБНГ(A)-LS 4x0.22mm	m	140,000	4,50	630,000
22.	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ИКЕ-122-2	buc	2,000	65,00	130,000
23.	33410011-02	Buton KE-011	buc	18,000	27,50	495,000
24.	335000272-041	Cablu ББГНГ-LS 5x1.5mm	m	40,000	18,50	740,000
25.	335000272-08	Cablu ББГНГ-LS 4x1.5mm	m	130,000	16,50	2 145,000
26.	335000304-02	Cablu КББГНГ-LS 4x1.0mm	m	112,000	13,50	1 512,000

27.	335000304-04	Cablu БВГнг-LS 7x1.5mm	m	10,000	28,00	280,000
28.	335000304-05	Cablu КВВГнг-LS 4x0.75mm	m	300,000	15,50	4 650,000
29.	33800013-4	Comutator universal УП5311-И3	buc	1,000	550,00	550,000
30.	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	6,000	32,50	195,000
31.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	16,000	32,50	520,000
32.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	6,000	32,50	195,000
33.	33800016-11	Diod Д226Б	buc	12,000	6,94	83,280
34.	338000502-10	Releu intermediar РЭК 77/4 10A 220V DC	buc	15,000	75,00	1 125,000
35.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	15,000	55,00	825,000
36.	33800225-41	Termomanometru	buc	12,000	425,32	0,000
37.	3380037-16	Senzor de infundatia filtrului, limitele de lucru 50...500Pa "REMAK" P33N	buc	1,000	1 600,00	1 600,000
38.	3380037-21	Detector de temperatura NS130R (Датчик погружной)	buc	1,000	1 850,00	1 850,000
39.	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc	2,000	1 050,00	2 100,000
40.	33800962	Termostat capilar "REMAK" CAP 2M...Va	buc	1,000	1 250,00	1 250,000
41.	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=7.1A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,000	13 500,00	13 500,000
42.	3380118-25	Control Panel C5.1 cu afisaj si programare "Komfovent"	buc	6,000	5 000,00	30 000,000
43.	3380204-03	Senzor de temperatura pentru duct aerului Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc	6,000	1 200,00	7 200,000
44.	3380204-08	Senzor de temperatura pentru teava de incalzire limitele de lucru 0...+100grC "Komfovent"	buc	6,000	1 500,00	9 000,000
45.	3380204-09	Senzor de presiune pentru conducta de aer, limitele de lucru 30...+500grPa "Komfovent"	buc	12,000	650,00	7 800,000
46.	338105-04	Releu de timp PCB19-11-УХЛ4	buc	1,000	250,00	250,000
47.	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	750,000	6,00	4 500,000
48.	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	10,000	7,50	75,000
49.	5009030	Flanse	10 buc	7,600	45,00	342,000
50.	5009031	Scoabe	10 buc	50,920	22,00	1 120,240
51.	5009061	Fisa de izolatie	buc	136,800	0,18	24,624
52.	5009070	Racordari	10 buc	13,680	5,00	68,400
53.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2,000	5,00	10,000
54.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,061	100,00	6,100
55.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,410	18,00	7,380
56.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	2,121	15,00	31,815
57.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,720	130,00	93,600
58.	5009619	Ate de cusut	kg	0,002	95,00	0,190
59.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,070	42,00	2,940
60.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,362	250,00	90,500
61.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	5,617	185,00	1 039,145
62.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,012	135,00	1,620
63.	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	0,776	90,00	69,840
64.	555-100010-1	Interrupator cu pirghie BH32/2/20. 20A	buc	1,000	65,00	65,000
65.	555000072-14	Pult cu afisaj "REMAK" OZE	buc	1,000	1 500,00	1 500,000
66.	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCS (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340x160mm IP65 "REMAK" (an VCA)	buc	1,000	8 500,00	8 500,000
67.	5550002	Boxa pentru butoane de comanda, 2 locuri, КП102	buc	2,000	35,00	70,000
68.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5,000	1 850,00	9 250,000
69.	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025	set	1,000	2 500,00	2 500,000

70.	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	7,000	25,00	175,000
Total materiale de construcții						126 011,03

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,293	25,00	107,325
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	21,960	15,00	329,400
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	21,960	15,00	329,400
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	120,080	25,00	3 002,000
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	23,961	65,00	1 557,465
6.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,440	35,00	15,400
7.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,440	12,50	5,500
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	5,484	15,00	82,260
9.	331002	Masini de gaurit	h-ut	3,710	25,00	92,750
10.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	36,784	25,00	919,600
11.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,210	150,00	31,500
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,013	150,00	601,950
Total utilaje de construcții						7 074,54

Total	lei	225 114,64
TVA	20,00 %	45 022,93

Total deviz:

270 137,57

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
		1.1. Sistemele RA1-RA6				

1	2	3	4	5	6	7
1	10-08-002-03	Avertizoare termice	buc			175,18 169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,940
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0004	644,44	0,269
	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
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 "TIOC40"	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			695,84 679,76
	1	Muncitor	h-om	8,0000	84,97	679,760
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0038	644,44	2,470
	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			928,69 437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,595
	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	11,890
	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	25,00	13,250
	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 "ЛІСЭІЛІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	90,00	18,000
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			928,70 437,60
	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

1	2	3	4	5	6	7
	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	25,00	13,250
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	150,00	4,500
9	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
10	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2	100 жил			1 475,66
						1 427,50
	1	Muncitor	h-om	16,8000	84,97	1 427,496
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	15,00	15,295
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0800	185,00	14,866
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	90,00	18,000
11	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc			251,83
						152,94
	1	Muncitor	h-om	1,8000	84,97	152,946
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0600	90,00	5,400
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	22,50	0,022
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0500	50,00	2,500
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	2,50	3,050
	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	68,52	2,398
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	18 500,00	37,000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	5,00	5,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	18,00	0,180
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0610	15,00	0,915
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	95,00	0,095
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	135,00	0,810
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	90,00	1,080
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0010	25,00	0,025
	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
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0010	150,00	0,150
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350, КП102	buc			285,60
						201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,379
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	90,00	9,000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	50,00	5,000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	68,52	1,371
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	25,00	1,750
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	65,00	46,150
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	35,00	7,700
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	12,50	2,750
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	150,00	10,500
		1.2. Sistema R7				
13	10-08-002-03	Senzor termic	buc			175,13

1	2	3	4	5	6	7
						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
14	10-08-003-04	Termostat CAP-2M	buc			430,32
						424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,850
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0007	644,44	0,644
	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
15	10-08-002-02	Senzor P33-N	buc			175,17
						169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,940
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	644,44	0,644
	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
16	10-08-003-03	Pult de control	buc			433,21
						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	250,00	4,000
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
17	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			928,70
						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	25,00	13,250
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	150,00	4,500
18	10-08-003-03	Bloc de control	buc			433,21
						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	250,00	4,000
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,950
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			3 450,52
						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	38,947
	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	h-ut	0,1100	25,00	2,750

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	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
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 320,86 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	15,164
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	100,00	0,833
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	18,00	0,074
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	42,00	0,402
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	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	9,751
	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	58,504
21	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			35,90 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	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 "JICЭПЛ", 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	25,00	0,125
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	150,00	0,750
22	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			46,09 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	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 "JICЭПЛ", 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	25,00	0,125
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	150,00	0,750
23	08-01-087-3	Constructii metalice	t			26 894,00 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 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
24	33321271-01	KCBБНГ(А)-LS 4x0.22mm	m			4,50 0,00
	33321271-01	KCBБНГ(А)-LS 4x0.22mm	m	1,0000	4,50	4,500
25	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m			15,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	335000304-05	Cablu KBBГНГ-LS 4x0.75mm	m	1,0000	15,50	15,500
26	335000304-02	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm	m			13,50 0,00
	335000304-02	Cablu KBBГНГ-LS 4x1.0mm	m	1,0000	13,50	13,500
27	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
28	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
29	335000304-04	Cablu BBГНГ-LS 7x1.5mm	m			28,00 0,00
	335000304-04	Cablu BBГНГ-LS 7x1.5mm	m	1,0000	28,00	28,000
30	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m			6,00 0,00
	441000-1560	Teava PVC d=20mm	m	1,0000	6,00	6,000
31	441000-1562	Teava ПBX d=25mm	m			7,50 0,00
	441000-1562	Teava ПBX d=25mm	m	1,0000	7,50	7,500
		2. Utilaj				
		2.1. Sistemele RA1-RA6				
32	3380204-03	Senzor de temperatura pentru conducta de aer Pt 1000 limitele de lucru 0...+50grC "Komfovent"	buc			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
33	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
34	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
35	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
36	33800225-41	Termomanometru	buc			0,00 0,00
	33800225-41	Termomanometru	buc	1,0000	0,00	0,000
37	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025 (PCRA1, PCRA2, PCRA3, PCRA5, PCRA6)	set			1 850,00 0,00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1,0000	1 850,00	1 850,000
38	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
39	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
40	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			55,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	55,00	55,000
41	33410011-02	-Buton KE-011	buc			27,50
						0,00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1,0000	27,50	27,500
42	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
43	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
44	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
45	33800016-11	-Diod Д226Б	buc			6,94
						0,00
	33800016-11	Diod Д226Б	buc	1,0000	6,94	6,940
46	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025 (PCRA4)	set			2 500,00
						0,00
	5550225-04	Dulap dim:500x500x250mm IP65 STB505025	set	1,0000	2 500,00	2 500,000
47	555-100010-1	Intreruptor BH32/2/20 ,20A	buc			65,00
						0,00
	555-100010-1	Intreruptor cu pirghie BH32/2/20. 20A	buc	1,0000	65,00	65,000
48	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
49	33800013-4	-Comutator universal УИ5311-И3	buc			550,00
						0,00
	33800013-4	Comutator universal УИ5311-И3	buc	1,0000	550,00	550,000
50	338000502-10	-Releu intermediar РЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			75,00
						0,00
	338000502-10	Releu intermediar РЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1,0000	75,00	75,000
51	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
52	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc			250,00
						0,00
	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	1,0000	250,00	250,000
53	33410011-02	-Buton KE-011	buc			27,50
						0,00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1,0000	27,50	27,500
54	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
55	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
56	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B	buc			32,50

1	2	3	4	5	6	7
		Lovato ,cu linza galbena				0,00
	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	1,0000	32,50	32,500
57	33800016-11	-Diod Д226Б	buc			6,94
						0,00
	33800016-11	Diod Д226Б	buc	1,0000	6,94	6,940
58	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc			65,00
						0,00
	33410002-01	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-122-2	buc	1,0000	65,00	65,000
59	55510002	Boxe pentru butoane de comanda , 2 locuri ,КП102	buc			35,00
						0,00
	5550002	Boxa pentru butoane de comanda, 2 locuri, КП102	buc	1,0000	35,00	35,000
		2.2. Sistema R7				
60	3380037-23	Senzor de temperatura, limitele de lucru - 30...+100grC "REMAK" NS120	buc			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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	555000072-21	Panou din plastic cu geam (IP65) p/u instalarea dispozitivului logic de tip "VCA) (Climatix)" VCS-E-VO-KL230, 610x340xx160mm IP65 "REMAK" (analog VCA)	buc			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
66	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD-7 (IP54)(I=5.23A, 3f) "SISTEMAIR"	buc			13 500,00
						0,00
	3380118-18	Controlor al puterii(rotatie) a ventilatorului RTRD- 7 (IP54)(I=7.1A, 3f) "SISTEMAIR"	buc	1,0000	13 500,00	13 500,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2B
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF)

Valoarea de deviz 47 538,06 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	1,000	473,59 437,60	473,59 437,60
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	37,000	46,11 44,18	1 706,04 1 634,82
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	0,740	1 480,74 1 427,50	1 095,75 1 056,35
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc	3,000	106,44 96,02	319,33 288,05
5	08-03-532-4	Post pentru buton	buc	3,000	277,27 152,95	831,82 458,84
6	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	2,050	2 789,78 2 022,29	5 719,05 4 145,69
7	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2,050	1 178,76 1 053,63	2 416,45 2 159,94
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2,	buc	6,000	38,31 22,09	229,89 132,55

1	2	3	4	5	6	7
		cantitate conductori, pina la: 4				
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	10,000	48,51 32,29	485,13 322,89
10	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,003	26 470,00 5 296,67	79,41 15,89
11	335000302-04	Cablu KBBΓ _{HT} FRLS 4x1.5mm	m	85,000	28,50 0,00	2 422,50 0,00
12	335000302-03	Cablu KBBΓ _{HT} FRLS 7x1.5mm	m	120,000	38,00 0,00	4 560,00 0,00
13	441000-1560	Teava ΠΒΧ d=20mm	m	85,000	6,00 0,00	510,00 0,00
14	441000-1562	Teava ΠΒΧ d=25mm	m	120,000	7,00 0,00	840,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			21 688,96
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			2 556,63
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			721,42
		<i>Colectarea materialelor</i>	2,00 %			206,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			25 173,13
		<i>Chelruieli de regie</i>	76,00 %			8 095,99
		<i>Total</i>	100,00 +			33 269,12
		<i>Beneficiu</i>	6,00 %			1 996,15
		<i>Total</i>	100,00 +			35 265,27
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				35 265,27 10 652,62
		2. Utilaj				
15	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025 (165euro x19.33 08.04.2024 https://cpc.farnell.com)	set	1,000	2 450,00 0,00	2 450,00 0,00
16	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1,000	25,00 0,00	25,00 0,00
17	338000502-10	-Releu intermediar ΡΟΚ77/4 , 10A 220V DC	buc	4,000	78,00 0,00	312,00 0,00
18	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	4,000	88,50 0,00	354,00 0,00
19	33410011-02	-Buton KE-011	buc	16,000	39,20 0,00	627,20 0,00

1	2	3	4	5	6	7
20	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	6,000	32,50 0,00	195,00 0,00
21	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	4,000	32,50 0,00	130,00 0,00
22	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	1,000	32,50 0,00	32,50 0,00
23	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ4 (1500p x0.19 08.04.2024 int)	buc	1,000	0,00 0,00	0,00 0,00
24	33800115-2	Buton de comanda cu1 stift SB-7 "Стоп"	buc	3,000	32,50 0,00	97,50 0,00
25	55510001	Boxe pentru butoane de comanda , 1 loc ,КП101	buc	3,000	25,00 0,00	75,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			4 298,20
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			51,58
		<i>Total</i>	100,00 +			4 349,78
		Total Utilaj Inclusiv salariu				4 349,78

		Total	lei	39 615,05
		TVA	20,00 %	7 923,01
		Total deviz: Inclusiv salariu		47 538,06 10 652,62

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2B
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF)**

Valoarea de deviz 47 538,06 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 1.2A:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	88,547	84,97	7 523,837
2.	1	Muncitor	h-om	36,822	84,97	3 128,766
		Total manopera				10 652,62

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,004	18 500,00	74,000
2.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,161	50,00	108,050
3.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,003	25,00	0,075
4.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,411	55,00	22,605
5.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	1,295	55,00	71,225
6.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,238	55,00	13,090
7.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	3,660	25,00	91,500
8.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,042	32,00	1,344
9.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	31,130	25,00	778,250
10.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,018	55,00	0,990
11.	1019852	Vopsea	kg	0,105	65,00	6,825
12.	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,410	125,00	51,250
13.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,009	18 500,00	166,500
14.	33410011-02	Buton KE-011	buc	16,000	39,20	627,200
15.	335000302-03	Cablu KBBΓHΓFRLS 7x1.5mm	m	120,000	38,00	4 560,000
16.	335000302-04	Cablu KBBΓHΓFRLS 4x1.5mm	m	85,000	28,50	2 422,500
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	1,000	32,50	32,500
19.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	4,000	32,50	130,000
20.	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	4,000	78,00	312,000
21.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	4,000	88,50	354,000
22.	33800115-2	Buton de comanda cu 1 stift SB-7 "Стон"	buc	3,000	32,50	97,500
23.	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ4	buc	1,000	285,00	0,000
24.	441000-1560	Teava ПBX d=20mm	m	85,000	6,00	510,000

25.	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	120,000	7,00	840,000
26.	5009061	Fisa de izolatie	buc	36,900	0,15	5,535
27.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	3,000	5,00	15,000
28.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,198	32,40	6,415
29.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,938	15,00	14,070
30.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,320	125,00	40,000
31.	5009619	Ate de cusut	kg	0,003	65,00	0,195
32.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,060	32,40	1,944
33.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	1,884	250,00	471,000
34.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,018	150,00	2,700
35.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,344	90,00	30,960
36.	5550001	Boxa pentru butoane de comanda, 1 loc, КЛ101	buc	3,000	25,00	75,000
37.	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025	set	1,000	2 450,00	2 450,000
38.	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20Y3	buc	1,000	25,00	25,000
Total materiale de construcții						14 604,21

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,123	12,00	1,476
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,200	65,00	403,000
3.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut.	0,120	15,00	1,800
4.	331002	Masini de gaurit	h-ut.	0,530	15,00	7,950
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	9,922	30,00	297,660
6.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,123	150,00	18,450
Total utilaje de construcții						730,33

Total	lei	39 615,05
TVA	20,00 %	7 923,01

Total deviz:

47 538,06

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			473,59
						437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,596
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2378	55,00	13,090
	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
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			46,11
						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	55,00	1,925
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			1 480,74
						1 427,50
	1	Muncitor	h-om	16,8000	84,97	1 427,496
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	15,00	15,304
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,0800	250,00	19,932
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	90,00	18,000
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc			106,44
						96,02
	1	Muncitor	h-om	1,1300	84,97	96,016
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	55,00	3,300
	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	12,00	0,480
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,0400	150,00	6,000
5	08-03-532-4	Post pentru buton	buc			277,27
						152,95
	1	Muncitor	h-om	1,8000	84,97	152,946
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0600	50,00	3,000
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	25,00	0,025
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0500	55,00	2,750
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	25,00	30,500
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	32,00	0,448
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	25,00	30,500
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	55,00	0,330
	1019852	Vopsea	kg	0,0350	65,00	2,275
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	18 500,00	37,000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПТС-50"	buc	1,0000	5,00	5,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	32,40	0,324
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0610	15,00	0,915
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	65,00	0,065
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	150,00	0,900

1	2	3	4	5	6	7
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	90,00	1,080
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,0010	12,00	0,012
	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
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,0010	150,00	0,150
6	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 789,78 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	36,098
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	50,00	48,000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	25,00	335,000
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	125,00	25,000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,15	2,700
	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	30,00	145,200
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			1 178,76 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	32,40	0,126
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,5000	250,00	125,000
8	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 4	buc			38,31 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	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	125,00	2,500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,0500	250,00	12,500
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", 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 mm ² , cantitate conductori, pina la: 7	buc			48,51 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	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	125,00	2,500
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,0500	250,00	12,500
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	90,00	0,900
10	08-01-087-3	Constructii metalice	t			26 470,00 5 296,67
	1	Muncitor	h-om	62,2000	84,97	5 296,333
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	50,00	216,667
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	55,00	1 485,000
	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	975,000
11	335000302-04	Cablu KBBГHГFRLS 4x1.5mm	m			28,50 0,00
	335000302-04	Cablu KBBГHГFRLS 4x1.5mm	m	1,0000	28,50	28,500
12	335000302-03	Cablu KBBГHГFRLS 7x1.5mm	m			38,00 0,00
	335000302-03	Cablu KBBГHГFRLS 7x1.5mm	m	1,0000	38,00	38,000
13	441000-1560	Teava ПВХ d=20mm	m			6,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	441000-1560	Teava PIBX d=20mm	m	1,0000	6,00	6,000
14	441000-1562	Teava PIBX d=25mm	m			7,00
						0,00
	441000-1562	Teava PIBX d=25mm	m	1,0000	7,00	7,000
		2. Utilaj				
15	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025 (165euro x19.33 08.04.2024 https://cpc.farnell.com)	set			2 450,00
						0,00
	5550225-05	Dulap dim:700x500x250mm IP65 STB705025	set	1,0000	2 450,00	2 450,000
16	5550235-1	-Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20V3	buc			25,00
						0,00
	5550235-1	Intreruptor automat cu 1 pol, 1.0A, BA14-26-14-20V3	buc	1,0000	25,00	25,000
17	338000502-10	-Releu intermediar PЭК77/4 , 10A 220V DC	buc			78,00
						0,00
	338000502-10	Releu intermediar PЭК 77/4 10A 220V DC	buc	1,0000	78,00	78,000
18	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			88,50
						0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	88,50	88,500
19	33410011-02	-Buton KE-011	buc			39,20
						0,00
	33410011-02	Buton KE-011	buc	1,0000	39,20	39,200
20	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc			32,50
						0,00
	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	1,0000	32,50	32,500
21	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
22	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
23	338105-04	-Releu de timp PCB19-11-YXJ14 (1500p x0.19 08.04.2024 int)	buc			0,00
						0,00
	338105-04	Releu de timp PCB19-11-YXJ14	buc	1,0000	0,00	0,000
24	33800115-2	Buton de comanda cu1 stift SB-7 "Стоп"	buc			32,50
						0,00
	33800115-2	Buton de comanda cu 1 stift SB-7 "Стоп"	buc	1,0000	32,50	32,500
25	55510001	Boxe pentru butoane de comanda , 1 loc ,КП101	buc			25,00
						0,00
	5550001	Boxa pentru butoane de comanda, 1 loc, КП101	buc	1,0000	25,00	25,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № obiect 1.2B
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF1)

Valoarea de deviz 259 190,11 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	473,57 437,60	2 367,87 2 187,98
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	60,000	46,11 44,18	2 766,56 2 651,06
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	1,200	1 484,59 1 427,49	1 781,51 1 712,99
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc	6,000	106,17 96,02	636,99 576,10
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	3,600	2 447,12 2 022,29	8 809,65 7 280,23
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	4 238,20 2 923,00	423,82 292,30
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	19,600	1 147,20 1 053,63	22 485,20 20 651,11
8	08-02-158-	Cap terminal uscat pentru cablu	buc	24,000	34,32	823,59

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	530,21
9	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	20,000	44,51 32,29	890,25 645,77
10	08-02-158-8	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 19	buc	50,000	93,26 77,32	4 663,09 3 866,14
11	335000306-02	Cablu KBBГHГ-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	150,000	21,77 0,00	3 265,50 0,00
12	335000306-03	Cablu KBBГHГ-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	330,000	25,80 0,00	8 514,00 0,00
13	335000306-04	Cablu KBBГHГ-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	500,000	28,50 0,00	14 250,00 0,00
14	335000306-05	Cablu KBBГHГ-FRLSLTx 15x1,5mm2	m	980,000	78,00 0,00	76 440,00 0,00
15	441000-1562	Teava ПBX d=25mm	m	360,000	6,00 0,00	2 160,00 0,00
16	441000-1563	Teava ПBX d=32mm	m	10,000	8,50 0,00	85,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			150 363,03
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			9 694,53
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			5 428,40
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			108,57
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			165 594,53
		<i>Chelruieli de regie</i>	60,00 %			24 236,33
		<i>Total</i>	100,00 +			189 830,86
		<i>Beneficiu</i>	4,00 %			7 593,23
		<i>Total</i>	100,00 +			197 424,09
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				197 424,09 40 393,89
		2. Utilaj				
17	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5,000	1 950,00 0,00	9 750,00 0,00
18	5550237-	-Intrerupator automat cu 1 pol,	buc	5,000	27,50	137,50

1	2	3	4	5	6	7
	11	10A, BA47-29/1/10C			0,00	0,00
19	338000502-20	-Releu intermediar PЭК78/4 , 3A 220V AC	buc	5,000	45,00 0,00	225,00 0,00
20	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc	5,000	75,00 0,00	375,00 0,00
21	5550004020	-Intrerupator IT2-10, 16A	buc	5,000	140,00 0,00	700,00 0,00
22	5550004022	-Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc	5,000	285,00 0,00	1 425,00 0,00
23	33410011-021	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	5,000	35,00 0,00	175,00 0,00
24	33410011-022	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	5,000	35,00 0,00	175,00 0,00
25	33800015-29	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
26	33800015-30	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
27	33800015-31	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
28	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5,000	32,50 0,00	162,50 0,00
29	33700307-4	-Contactor КМЙ-11810, 18A, 230B/AC3 1HO	buc	5,000	125,00 0,00	625,00 0,00
30	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)	buc	6,000	685,00 0,00	4 110,00 0,00
		Total	lei			18 347,50
		Colectarea materialelor	1,20 %			220,17
		Total	100,00 +			18 567,67
		Total Utilaj Inklusiv salariu				18 567,67

		Total	lei	215 991,76
		TVA	20,00 %	43 198,35

1	2	3	4	5	6	7
		Total deviz:				259 190,11
		Inclusiv salariu				40 393,89

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № obiect 1.2B
Sistemul de evacuare a fumului (Marca AEF1)**

Valoarea de deviz 259 190,11 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 1.2A:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	398,280	84,97	33 841,853
2.	1	Muncitor	h-om	77,110	84,97	6 552,036
		Total manopera				40 393,89

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,011	18 500,00	203,500
2.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	3,552	50,00	177,600
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,360	50,00	18,000
4.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	2,100	55,00	115,500
5.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1,189	55,00	65,395
6.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,340	2,50	3,350
7.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	49,580	0,82	40,656
8.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,760	125,00	95,000
9.	33410011-021	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	5,000	35,00	175,000
10.	33410011-022	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	5,000	35,00	175,000
11.	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01-A/20-230M	buc	6,000	685,00	4 110,000
12.	335000306-02	Cablu KBBГнр-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	150,000	21,77	3 265,500
13.	335000306-03	Cablu KBBГнр-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	330,000	25,80	8 514,000
14.	335000306-04	Cablu KBBГнр-FRLSLTx 5x1,5mm2	m	500,000	28,50	14 250,000
15.	335000306-05	Cablu KBBГнр-FRLSLTx 15x1,5mm2	m	980,000	78,00	76 440,000
16.	33700307-4	Contactator KMI-11810 , 18A, 230B/AC3 1HO	buc	5,000	125,00	625,000
17.	33800015-29	Armatura de semnalizare 8LP2TILM5-240B Lovato ,cu linza galbena	buc	5,000	32,50	162,500
18.	33800015-30	Armatura de semnalizare 8LP2TILM3-240B Lovato ,cu linza verde	buc	5,000	32,50	162,500
19.	33800015-31	Armatura de semnalizare 8LP2TILM8-240B Lovato ,cu linza alba	buc	5,000	32,50	162,500
20.	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	5,000	32,50	162,500
21.	338000502-20	Releu intermediar PЭК 78/4 3A 220V AC	buc	5,000	45,00	225,000
22.	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	5,000	75,00	375,000
23.	441000-1562	Teava ПВХ d=25mm	m	360,000	6,00	2 160,000

24.	441000-1563	Teava ПВХ d=32mm	m	10,000	8,50	85,000
25.	5009030	Flanse	10 buc	0,100	1,80	0,180
26.	5009031	Scoabe	10 buc	0,670	13,00	8,710
27.	5009061	Fisa de izolatie	buc	66,600	0,18	11,988
28.	5009062	Papuci de cablu	buc	0,000	4,20	0,000
29.	5009070	Racordari	10 buc	0,180	50,00	9,000
30.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,020	32,40	33,048
31.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,224	15,00	18,360
32.	5009610	Grasime pentru lipire	kg	1,880	65,00	122,200
33.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,120	32,40	3,888
34.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	14,596	185,00	2 700,260
35.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	1,680	135,00	226,800
36.	5550004020	Intrerupator ПТ2-10, 16А	buc	5,000	140,00	700,000
37.	5550004022	Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20А	buc	5,000	285,00	1 425,000
38.	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	5,000	1 950,00	9 750,000
39.	5550237-11	Intrerupator automat cu 1pol, 10А, BA47-29/1/10C	buc	5,000	27,50	137,500
Total materiale de constructii						126 915,43

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,773	12,50	9,663
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.	11,140	65,00	724,100
4.	331002	Masini de gaurit	h-ut.	2,650	15,00	39,750
5.	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	18,120	25,00	453,000
6.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,773	150,00	115,950
Total utilaje de constructii						1 401,21

Total	lei	215 991,76
TVA	20,00 %	43 198,35

Total deviz:

**259 190,1
1**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc			473,57 437,60
	1	Muncitor	h-om	5,1500	84,97	437,595
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2378	55,00	13,079
	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
2	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc			46,11 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	55,00	1,925
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			1 484,59 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 "ПЮС30"	kg	0,0800	185,00	14,800
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПЮСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2000	135,00	27,000
4	08-01-081-1	Buton de comanda	buc			106,17 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	12,50	0,500
	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			2 447,12 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	41,111
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	50,00	48,000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	0,82	10,988
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2000	125,00	25,000
	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
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			4 238,20 2 923,00
	1	Muncitor	h-om	34,4000	84,97	2 922,970
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite	t	0,0021	18 500,00	0,000

1	2	3	4	5	6	7
		destinatii, zincata, diametru 3,0 mm				
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	50,00	48,000
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	2,50	33,500
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	0,82	10,990
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,4000	125,00	50,000
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	1,80	1,800
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	13,00	87,100
	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	12,50	4,130
	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			1 147,20 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	0,944
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	32,40	0,132
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,5000	185,00	92,500
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			34,32 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	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	65,00	1,300
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,0500	185,00	9,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	135,00	1,350
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			44,51 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	32,40	0,324
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,0200	65,00	1,300
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,0500	185,00	9,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	135,00	1,350
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			93,26 77,32
	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	0,740
	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	65,00	1,300
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,0500	185,00	9,250
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	135,00	2,700
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut.	0,0100	12,50	0,125
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut.	0,0100	150,00	1,500
11	335000306-02	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 3x1,5mm2	m			21,77 0,00
	335000306-02	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 3x1,5mm2	m	1,0000	21,77	21,770
12	335000306-03	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 4x1,5mm2	m			25,80 0,00
	335000306-03	Cablu KBBΓнг-FRLSLTx 4x1,5mm2	m	1,0000	25,80	25,800

1	2	3	4	5	6	7
13	335000306-04	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 5x1,5mm ²	m			28,50 0,00
	335000306-04	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 5x1,5mm ²	m	1,0000	28,50	28,500
14	335000306-05	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 15x1,5mm ²	m			78,00 0,00
	335000306-05	Cablu KBBΓ _{HT} -FRLSLTx 15x1,5mm ²	m	1,0000	78,00	78,000
15	441000-1562	Teava ΠIBX d=25mm	m			6,00 0,00
	441000-1562	Teava ΠIBX d=25mm	m	1,0000	6,00	6,000
16	441000-1563	Teava ΠIBX d=32mm	m			8,50 0,00
	441000-1563	Teava ΠIBX d=32mm	m	1,0000	8,50	8,500
		2. Utilaj				
17	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set			1 950,00 0,00
	5550225-03	Dulap dim:500x400x250mm IP65 STB504025	set	1,0000	1 950,00	1 950,000
18	5550237-11	-Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47- 29/1/10C	buc			27,50 0,00
	5550237-11	Intrerupator automat cu 1pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc	1,0000	27,50	27,500
19	338000502-20	-Releu intermediar PЭК78/4 , 3A 220V AC	buc			45,00 0,00
	338000502-20	Releu intermediar PЭК 78/4 3A 220V AC	buc	1,0000	45,00	45,000
20	338000502-24	-Modul de priza PPM77/4	buc			75,00 0,00
	338000502-24	Modul de priza PPM 77/4	buc	1,0000	75,00	75,000
21	5550004020	-Intrerupator ΠIT2-10, 16A	buc			140,00 0,00
	5550004020	Intrerupator ΠIT2-10, 16A	buc	1,0000	140,00	140,000
22	5550004022	-Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc			285,00 0,00
	5550004022	Intrerupator pentru 3 pozitii fixe I-O-II LW26-20, 20A	buc	1,0000	285,00	285,000
23	33410011-021	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc			35,00 0,00
	33410011-021	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) verde ON PS-18-16 SPST	buc	1,0000	35,00	35,000
24	33410011-022	-Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc			35,00 0,00
	33410011-022	Buton 16A 250B fara fixare OFF-(ON) rosu OFF PS-18-16 SPST	buc	1,0000	35,00	35,000
25	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
26	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
27	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
28	33800015-32	-Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B	buc			32,50

1	2	3	4	5	6	7
		Lovato ,cu linza rosie				0,00
	33800015-32	Armatura de semnalizare 8LP2TILM4-240B Lovato ,cu linza rosie	buc	1,0000	32,50	32,500
29	33700307-4	-Contactor КМИ-11810, 18А, 230В/АС3 1НО	buc			125,00
						0,00
	33700307-4	Contactor КМИ-11810 , 18А, 230В/АС3 1НО	buc	1,0000	125,00	125,000
30	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1- W01-A/20-230M (1108грн x0,44 03.06.2024)	buc			685,00
						0,00
	33410011-031	Buton De evacuarea fumului de alarma OA1-W01- A/20-230M	buc	1,0000	685,00	685,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2B

Conditionare

Valoarea de deviz 2 921 117,47 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 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
1	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.2=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-2buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc	1,00	1 103,75 743,49	1 103,75 743,49
2	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	11,00	83,59 0,00	919,45 0,00
3	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	27,00	98,62 0,00	2 662,63 0,00
4	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	5,00	126,73 0,00	633,65 0,00

1	2	3	4	5	6	7
5	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	21,00	202,12 0,00	4 244,55 0,00
6	VC37A	Freon R410A	kg	8,06	159,93 0,00	1 289,05 0,00
7	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	12,00	6,89 0,00	82,69 0,00
8	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	8,00	8,27 0,00	66,15 0,00
9	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00
10	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3,00	44,18 44,18	132,55 132,55
11	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	15,00	56,68 25,49	850,22 382,37
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25,00	39,65 16,99	991,28 424,85
		Total K1 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				13 020,07 1 683,26
		1.2. K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
13	VC37A k=3	Montarea apar-lor de conditi-re a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc,	buc	1,00	1 324,39 892,18	1 324,39 892,18

1	2	3	4	5	6	7
		2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP- E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc				
14	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21,50	83,56 0,00	1 796,46 0,00
15	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	40,00	98,61 0,00	3 944,30 0,00
16	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	8,50	126,77 0,00	1 077,55 0,00
17	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	14,00	202,21 0,00	2 830,92 0,00
18	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	13,00	241,58 0,00	3 140,56 0,00
19	VC37A	Freon R410A	kg	9,06	159,88 0,00	1 448,55 0,00
20	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	24,00	6,89 0,00	165,38 0,00
21	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	24,00	8,27 0,00	198,45 0,00
22	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00
23	11-01-001- 01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	4,00	44,19 44,19	176,74 176,74
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg	45,00	39,67 16,99	1 785,28 764,73

1	2	3	4	5	6	7
		Total K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				17 932,68 1 833,65
		1.3. K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
25	VC37A k=3.5	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0077HP-E-6buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc	1,00	1 544,94 1 040,88	1 544,94 1 040,88
26	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	15,00	83,58 0,00	1 253,73 0,00
27	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	43,00	98,61 0,00	4 240,35 0,00
28	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	4,00	126,79 0,00	507,15 0,00
29	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	24,00	202,14 0,00	4 851,44 0,00
30	VC37A	Freon R410A	kg	8,55	159,92 0,00	1 367,35 0,00
31	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	19,00	6,89 0,00	130,94 0,00
32	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	11,00	8,27 0,00	90,98 0,00
33	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00
34	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	5,00	44,18 44,18	220,92 220,92

1	2	3	4	5	6	7
35	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	21,00	56,68 25,49	1 190,30 535,31
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25,00	39,65 16,99	991,28 424,85
		Total K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				16 433,48 2 221,96
		1.4. K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
37	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare multi-zona, care functioneaza pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=12.1kW, Q=12.5kW MCY-MHP0404HS8-E-1buc,2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-5buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc	1,00	1 324,39 892,18	1 324,39 892,18
38	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	14,00	83,60 0,00	1 170,35 0,00
39	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	38,50	98,62 0,00	3 796,73 0,00
40	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	4,00	126,79 0,00	507,15 0,00
41	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	20,50	202,13 0,00	4 143,71 0,00
42	VC37A	Freon R410A	kg	7,93	159,81 0,00	1 267,30 0,00

1	2	3	4	5	6	7
43	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	17,00	6,89 0,00	117,12 0,00
44	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	8,00	8,27 0,00	66,15 0,00
45	VC37A	Tuburi din cauciuc inspuat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00
46	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	4,00	44,19 44,19	176,74 176,74
47	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	18,00	56,68 25,49	1 020,26 458,84
48	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25,00	39,65 16,99	991,28 424,85
		Total K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inklusiv salariu				14 625,28 1 952,61
		1.5. K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
49	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E- 3buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E-	buc	4,00	1 103,58 743,49	4 414,30 2 973,95

1	2	3	4	5	6	7
		1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc				
50	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	87,00	83,57 0,00	7 270,74 0,00
51	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	87,00	98,61 0,00	8 579,08 0,00
52	VC37A	Freon R32	kg	2,39	165,06 0,00	394,50 0,00
53	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	40,00	6,89 0,00	275,62 0,00
54	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	73,00	8,27 0,00	603,60 0,00
55	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	22,00	11,03 0,00	242,60 0,00
56	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	84,00	56,68 25,49	4 761,20 2 141,24
		Total K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				26 541,64 5 115,19
		1.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
57	VC37A k=3,0	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool=10.0 kW, Q = 12.0 kWRAS-5M34U2AVG-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.3 kW, Qinc.= 3.6 kWRAS-B13J2KVG-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.5 kW, Qinc=3.2 kWRAS-B10J2KVG-E-	buc	4,00	1 325,10 892,18	5 300,40 3 568,74

1	2	3	4	5	6	7
		1buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.0 kW, Qinc= 2.5 kWRAS-B07J2KVG-E-3buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -8buc				
58	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	112,00	83,57 0,00	9 359,78 0,00
59	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	112,00	98,61 0,00	11 044,05 0,00
60	VC37A	Freon R32	kg	2,39	165,06 0,00	394,50 0,00
61	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	96,00	6,89 0,00	661,50 0,00
62	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	48,00	8,27 0,00	396,90 0,00
63	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	10,00	11,03 0,00	110,30 0,00
64	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	95,00	56,68 25,49	5 384,69 2 421,64
		Total K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inclusiv salariu				32 652,12 5 990,38
		1.7. K13 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS- e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
65	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete	buc	1,00	1 324,39 892,18	1 324,39 892,18

1	2	3	4	5	6	7
		Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc				
66	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21,00	83,56 0,00	1 754,77 0,00
67	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	30,00	98,62 0,00	2 958,68 0,00
68	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	33,00	126,78 0,00	4 183,70 0,00
69	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	20,00	202,14 0,00	4 042,87 0,00
70	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	22,00	241,67 0,00	5 316,82 0,00
71	VC37A	Freon R410A	kg	7,54	159,81 0,00	1 204,95 0,00
72	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	10,00	6,89 0,00	68,94 0,00
73	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16,00	8,27 0,00	132,30 0,00
74	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00
75	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3,00	44,18 44,18	132,55 132,55
76	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg	50,00	39,67 16,99	1 983,27 849,70
		Total K13 MiNi Super Modular				23 147,34 1 874,43

1	2	3	4	5	6	7
		Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioraara) Inclusiv salariu				
		1.8. K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exterioraara)				
77	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc	1,00	1 324,39 892,18	1 324,39 892,18
78	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	21,00	83,56 0,00	1 754,77 0,00
79	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	62,00	98,61 0,00	6 114,12 0,00
80	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	7,00	126,83 0,00	887,80 0,00
81	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	22,50	202,17 0,00	4 548,91 0,00
82	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	20,00	241,62 0,00	4 832,48 0,00
83	VC37A	Freon R410A	kg	7,39	159,91 0,00	1 181,75 0,00
84	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	10,00	6,89 0,00	68,94 0,00
85	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	18,00	8,27 0,00	148,88 0,00
86	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	4,00	11,03 0,00	44,10 0,00

1	2	3	4	5	6	7
87	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3,00	44,18 44,18	132,55 132,55
88	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	20,00	56,68 25,49	1 133,62 509,82
89	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	30,00	39,67 16,99	1 189,96 509,82
		Total K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				23 362,27 2 044,37
		1.9. K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
90	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc	1,00	1 103,75 743,49	1 103,75 743,49
91	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	13,00	83,55 0,00	1 086,21 0,00
92	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	48,00	98,61 0,00	4 733,16 0,00
93	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	35,00	202,16 0,00	7 075,48 0,00
94	VC37A	Freon R410A	kg	8,66	159,90 0,00	1 384,75 0,00

1	2	3	4	5	6	7
95	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	18,00	6,89 0,00	124,06 0,00
96	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16,00	8,27 0,00	132,30 0,00
97	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	3,00	11,03 0,00	33,10 0,00
98	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3,00	44,18 44,18	132,55 132,55
99	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	23,00	56,68 25,49	1 303,66 586,29
100	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25,00	39,65 16,99	991,28 424,85
		Total K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara) Inklusiv salariu				18 100,30 1 887,18
		1.10. K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
101	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc	1,00	1 103,75 743,49	1 103,75 743,49

1	2	3	4	5	6	7
102	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	13,00	83,55 0,00	1 086,21 0,00
103	VC37A	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	48,00	98,61 0,00	4 733,16 0,00
104	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	35,00	202,16 0,00	7 075,48 0,00
105	VC37A	Freon R410A	kg	8,66	159,90 0,00	1 384,75 0,00
106	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	18,00	6,89 0,00	124,06 0,00
107	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m	16,00	8,27 0,00	132,30 0,00
108	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =32x2.9mm	m	3,00	11,03 0,00	33,10 0,00
109	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc	3,00	44,18 44,18	132,55 132,55
110	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg	22,00	56,68 25,49	1 246,98 560,80
111	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg	25,00	39,65 16,99	991,28 424,85
		Total K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora) Inclusiv salariu				18 043,62 1 861,69
		1.11. RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set				
112	F C09 A	Racitor de aer carcasat cu carcasa metalice, cu circulatie fortata, pentru amoniac sau alt agent de	buc	1,00	994,41 836,11	994,41 836,11

1	2	3	4	5	6	7
		racire, avind greutatea de pina la 500 kg (Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW)Clint MHA/ML/ST/WP-101				
113	F E03 B	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	16,00	245,65 113,01	3 930,40 1 808,17
114	F E03 D	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	16,00	432,24 124,91	6 915,88 1 998,49
115	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set)	buc	1,00	793,50 436,75	793,50 436,75
		Total RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set Inklusiv salariu				12 634,19 5 079,52
		<i>Total</i>	lei			216 492,99
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			9 045,66
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			180,91
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			7 570,62
		<i>Total</i>	100,00 +			233 290,18
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			18 926,54
		<i>Total</i>	100,00 +			252 216,72
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			10 088,67
		Total Montarea utilajului Inklusiv salariu				262 305,39 31 544,24
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
116	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,00	88 300,00 0,00	88 300,00 0,00
117	Pretul	Bloc intern pe tip perete Qcool. 2	buc	1,00	14 800,00	14 800,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	= 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E			0,00	0,00
118	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	2,00	12 500,00 0,00	25 000,00 0,00
119	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,00	11 950,00 0,00	11 950,00 0,00
120	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3,00	1 350,00 0,00	4 050,00 0,00
		Total K1 Inclusiv salariu				144 100,00
		2.2. K2				
121	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc	1,00	82 486,71 0,00	82 486,71 0,00
122	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,00	14 800,00 0,00	14 800,00 0,00
123	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	3,00	12 500,00 0,00	37 500,00 0,00
124	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,00	11 950,00 0,00	11 950,00 0,00
125	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	4,00	1 350,00 0,00	5 400,00 0,00
		Total K2 Inclusiv salariu				152 136,71
		2.3. K3				
126	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,00	88 300,00 0,00	88 300,00 0,00
127	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	6,00	12 000,00 0,00	72 000,00 0,00
128	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	5,00	1 350,00 0,00	6 750,00 0,00
		Total K3 Inclusiv salariu				167 050,00

1	2	3	4	5	6	7
		2.4. K4				
129	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1,00	80 550,00 0,00	80 550,00 0,00
130	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	5,00	11 950,00 0,00	59 750,00 0,00
131	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	4,00	1 350,00 0,00	5 400,00 0,00
		Total K4 Inclusiv salariu				145 700,00
		2.5. K5,K6,K9,K10				
132	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	4,00	45 740,00 0,00	182 960,00 0,00
133	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	12,00	5 166,00 0,00	61 992,00 0,00
134	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	4,00	4 800,00 0,00	19 200,00 0,00
		Total K5,K6,K9,K10 Inclusiv salariu				264 152,00
		2.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba				
135	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	4,00	45 740,00 0,00	182 960,00 0,00
136	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	4,00	5 998,00 0,00	23 992,00 0,00
137	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	4,00	5 166,00 0,00	20 664,00 0,00
138	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	12,00	4 800,00 0,00	57 600,00 0,00
		Total K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba Inclusiv salariu				285 216,00

1	2	3	4	5	6	7
		2.7. K13				
139	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1,00	135 500,00 0,00	135 500,00 0,00
140	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,00	14 800,00 0,00	14 800,00 0,00
141	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	3,00	12 500,00 0,00	37 500,00 0,00
142	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,00	11 950,00 0,00	11 950,00 0,00
143	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3,00	1 350,00 0,00	4 050,00 0,00
144	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1,00	1 500,00 0,00	1 500,00 0,00
		Total K13 Inclusiv salariu				205 300,00
		2.8. K14				
145	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1,00	135 500,00 0,00	135 500,00 0,00
146	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,00	14 800,00 0,00	14 800,00 0,00
147	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	4,00	12 500,00 0,00	50 000,00 0,00
148	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3,00	1 350,00 0,00	4 050,00 0,00
149	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1,00	1 500,00 0,00	1 500,00 0,00
		Total K14 Inclusiv salariu				205 850,00
		2.9. K15				
150	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,00	88 300,00 0,00	88 300,00 0,00
151	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-	buc	4,00	12 500,00 0,00	50 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		UP0121HP-E				
152	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3,00	1 350,00 0,00	4 050,00 0,00
		Total K15 Inclusiv salariu				142 350,00
		2.10. K16				
153	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,00	88 300,00 0,00	88 300,00 0,00
154	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	4,00	12 500,00 0,00	50 000,00 0,00
155	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	3,00	1 350,00 0,00	4 050,00 0,00
		Total K16 Inclusiv salariu				142 350,00
		2.11. RA2				
156	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	KOMPL.	1,00	292 000,00 0,00	292 000,00 0,00
		Total RA2 Inclusiv salariu				292 000,00
		<i>Total</i>	lei			2 146 204,71
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			25 754,46
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				2 171 959,17

		Total	lei	2 434 264,56
		TVA	20,00 %	486 852,91
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 921 117,47 31 544,24

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2B
Conditionare**

Valoarea de deviz 2 921 117,47 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 1.2A:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	14,56	84,97	1 237,15
2.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	252,04	84,97	21 415,82
3.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	51,45	84,97	4 371,71
4.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	47,50	84,97	4 036,09
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,69	84,97	483,47
		Total manopera				31 544,24

Materiale:

1.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	708,15	0,50	354,05
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,96	25,00	149,00
3.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	4,01	25,00	100,25
4.	24111173228353 2	Freon R32	kg	5,26	150,00	789,00
5.	24111173228354 1	Freon R410A	kg	72,61	145,00	10 528,45
6.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	25,62	20,00	512,40
7.	2466427355701	Tetraborat de sodiu cristalizat tehnic (borax tehnic) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,48	20,00	9,60
8.	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,05	115,00	5,75
9.	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,05	80,00	4,00

10.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	23,58	85,00	2 004,30
11.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	94,42	28,80	2 719,29
12.	25231557003681	Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set(f.Volta)	buc	1,02	330,00	336,60
13.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,53	2,50	3,83
14.	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	13,60	2,50	34,00
15.	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	291,08	6,25	1 819,25
16.	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	262,40	7,50	1 968,01
17.	266112280460232	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 32x2.9mm	m	68,37	10,00	683,70
18.	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	309,92	18,50	5 733,52
19.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,50	32,50	81,22
20.	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0,80	80,00	64,00
21.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	6,16	32,50	200,20
22.	2746163334851127	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 12.7 mm	m	16,16	110,41	1 784,23
23.	274616333485123	Tevi de cupru pentru freon izolate,d 22.0 mm	m	16,16	269,17	4 349,79
24.	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	67,80	115,00	7 797,00
25.	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	211,69	183,35	38 813,36
26.	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	60,64	219,16	13 289,86
27.	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	362,17	75,80	27 452,47
28.	27461633348539	Tevi din cupru recoapte 9.52mm izolate	m	590,41	89,44	52 806,26
29.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	250,00	22,00	5 500,00
30.	28709456123124578	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,- consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	компл.	1,00	292 000,00	292 000,00
31.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,23	69,26	85,19
32.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,00	0,10	0,40
33.	2874115807855	Surub M20x180	buc	8,16	1,00	8,16
34.	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	32,00	1,00	32,00
35.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,16	1,00	8,16
36.	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	16,00	0,50	8,00
37.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,00	0,50	2,00
38.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	8,29	55,00	455,95
39.	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	33,60	12,50	420,00
40.	28757845977820806	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	2,00	135 500,00	271 000,00
41.	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	4,00	88 300,00	353 200,00
42.	287578459778290014	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	6,00	12 000,00	72 000,00
43.	28757845977829002	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	4,00	14 800,00	59 200,00
44.	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	20,00	12 500,00	250 000,00
45.	287578459778290030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	16,00	5 166,00	82 656,00
46.	287578459778290031	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	4,00	5 998,00	23 992,00
47.	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	8,00	11 950,00	95 600,00
48.	287578459778290040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	16,00	4 800,00	76 800,00

49.	28757845977829 005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	28,00	1 350,00	37 800,00
50.	28757845977829 0105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	2,00	1 500,00	3 000,00
51.	28757845977829 011	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1,00	80 550,00	80 550,00
52.	28757845977829 012	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc	1,00	82 486,71	82 486,71
53.	28757845977829 020	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	8,00	45 740,00	365 920,00
		Total materiale de construcții				2 327 117,9 6

Utilaje de construcții:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,47	220,00	103,40
2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	15,76	35,00	551,60
3.	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	6,30	35,00	220,50
4.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	3,60	50,00	180,00
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	23,84	125,00	2 980,00
		Total utilaje de construcții				4 035,50

Total	lei	2 434 264,56
TVA	20,00 %	486 852,91

Total deviz:

**2 921 117,
47**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea utilajului				
		1.1. K1 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				

1	2	3	4	5	6	7
1	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.2=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-2buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc			1 103,75 743,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	743,49
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	111,35
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	150,91
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	19,65
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	25,30
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	30,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	10,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	12,25
2	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,59 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,59
3	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
4	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,73 0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,73
5	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,12 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,12
6	VC37A	Freon R410A	kg			159,93 0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,93
7	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
8	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
9	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
10	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
11	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevelor de freon si drenaj)	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

1	2	3	4	5	6	7
	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
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			39,65 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	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,33
		1.2. K2 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
13	VC37A k=3	Montarea apar-lor de conditi-re a aerului casnice (split-sistem) puterea mot pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc			1 324,39 892,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	892,18
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	133,45
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	181,44
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	23,62
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	30,25
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	36,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	12,00
	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	14,70
14	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,56 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,56
15	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
16	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,77 0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,77
17	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,21 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,21
18	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			241,58 0,00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1,0500	219,16	241,58
19	VC37A	Freon R410A	kg			159,88 0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,88
20	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
21	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =25x2.3mm	m			8,27

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	266112280460225	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 25x2.3mm	m	1,0500	7,50	8,27
22	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
23	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,19
						44,19
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,19
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg			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	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,35
		1.3. K3 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(6 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
25	VC37A k=3.5	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0077HP-E-6buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc			1 544,94
						1 040,88
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	1 040,88
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	155,55
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	211,39
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	27,52
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	35,75
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	42,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	14,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	17,15
26	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,58
						0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,58
27	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
28	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,79
						0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,79
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
30	VC37A	Freon R410A	kg			159,92
						0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,92
31	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
32	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
33	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
34	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18
						44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
35	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			39,65
						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	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,33
		1.4. K4 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
37	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare multi-zona, care functioneaza pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=12.1kW, Q=12.5kW MCY-MHP0404HS8-E-1buc,2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-5buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -6buc	buc			1 324,39
						892,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	892,18
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	133,45
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	181,44
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	23,62
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	30,25
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	36,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	12,00
	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	14,70
38	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,60
						0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,60
39	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
40	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,79

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,79
41	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,13
						0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,13
42	VC37A	Freon R410A	kg			159,81
						0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,81
43	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89
						0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
44	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
45	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
46	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,19
						44,19
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,19
47	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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
48	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			39,65
						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	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,33
		1.5. K5,K6,K9,K10 Multisplit System R32 Toshiba-1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
49	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kWRAS-5M34U2AVG-E -1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E-3buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kWRAS-B07J2KVG-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -4buc	buc			1 103,58
						743,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	743,49
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	111,35
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	150,91
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	19,65
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	25,30

1	2	3	4	5	6	7
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	30,63
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	10,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	12,25
50	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,57 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,57
51	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
52	VC37A	Freon R32	kg			165,06 0,00
	241111732283532	Freon R32	kg	1,0500	150,00	165,06
53	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
54	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
55	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
56	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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
		1.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba-1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
57	VC37A k=3,0	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de conditionare, care functioneaza pe freon R32, inclusiv::1)Bloc exterior Qcool=10.0 kW, Q = 12.0 kWRAS-5M34U2AVG-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.3 kW, Qinc.= 3.6 kWRAS-B13J2KVG-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.5 kW, Qinc=3.2 kWRAS-B10J2KVG-E-1buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.0 kW, Qinc= 2.5 kWRAS-B07J2KVG-E-3buc, Panou de control fara fir pentru blocul interior -8buc	buc			1 325,10 892,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	892,18
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	133,88
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	181,44
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	23,63
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	30,52
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	36,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	12,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	14,70
58	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,57 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,57

1	2	3	4	5	6	7
59	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
60	VC37A	Freon R32	kg			165,06 0,00
	241111732283532	Freon R32	kg	1,0500	150,00	165,06
61	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
62	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
63	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
64	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			56,68 25,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) 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
		1.7. K13 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
65	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-3buc,4)Bloc intern pe tip perete Qcool.=2.2kW, Qinc=2.5 kW MMK-UP0071HP-E-1buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc			1 324,39 892,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	892,18
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	133,45
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	181,44
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	23,62
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	30,25
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	36,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	12,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) kWh (t)	h-ut	0,1400	35,00	14,70
66	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,56 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,56
67	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
68	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,78

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,78
69	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
70	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			241,67
						0,00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1,0500	219,16	241,67
71	VC37A	Freon R410A	kg			159,81
						0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,81
72	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89
						0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
73	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
74	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
75	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18
						44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
76	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj,Baza metalica sub echipament)	kg			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
		1.8. K14 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(5 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				
77	VC37A k=3	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=15.5kW, Q=18.0kW MCY-MHP0604HS8-E-1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool.=5.6 kW,Qinc.=6.3 kW MMK-UP0181HP-E-1buc,3)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -5buc	buc			1 324,39
						892,18
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	892,18
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	133,45
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	181,44
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	23,62
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	30,25
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	36,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	12,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	14,70

1	2	3	4	5	6	7
78	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,56 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,56
79	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
80	VC37A	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m			126,83 0,00
	274616333485212	Tevi din cupru recoapte 12.7mm izolate	m	1,0500	115,00	126,83
81	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
82	VC37A	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m			241,62 0,00
	274616333485319	Tevi din cupru recoapte 19.05mm izolate	m	1,0500	219,16	241,62
83	VC37A	Freon R410A	kg			159,91 0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,91
84	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
85	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
86	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
87	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
88	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			56,68 25,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) 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
89	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			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
		1.9. K15 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e)Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exteriora)				

1	2	3	4	5	6	7
90	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc			1 103,75 743,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	743,49
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	111,35
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	150,91
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	19,65
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	25,30
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	30,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	10,00
	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	12,25
91	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,55 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,55
92	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
93	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,16 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,16
94	VC37A	Freon R410A	kg			159,90 0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,90
95	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
96	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
97	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
98	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
99	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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
100	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			39,65 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

1	2	3	4	5	6	7
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	32,50	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,33
		1.10. K16 MiNi Super Modular Multi System (MiNi-SMMS-e) Toshiba- 1set(4 blocuri interioare, 1 bloc exterioara)				
101	VC37A k=2.5	Montarea ap de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (Sistema de condit multi-zona, care funct pe freon R410A,inclusiv:1)Bloc exterior Qcool.1=14.0 kW, Q=16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E - 1buc, 2)Bloc intern pe tip perete Qcool=3.6kW, Qinc=4.0 kW MMK-UP0121HP-E-4buc,Panou de control fara fir pentru blocul interior -1buc	buc			1 103,75 743,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	84,97	743,49
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	85,00	111,35
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	28,80	150,91
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	19,65
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	55,00	25,30
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	35,00	30,80
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	50,00	10,00
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	35,00	12,25
102	VC37A	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m			83,55 0,00
	27461633348536	Tevi din cupru recoapte 6.35mm izolate	m	1,0500	75,80	83,55
103	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
104	VC37A	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m			202,16 0,00
	274616333485315	Tevi din cupru recoapte 15.9mm izolate	m	1,0500	183,35	202,16
105	VC37A	Freon R410A	kg			159,90 0,00
	241111732283541	Freon R410A	kg	1,0500	145,00	159,90
106	VC37A	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m			6,89 0,00
	266112280460220	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D =20x1.9mm	m	1,0500	6,25	6,89
107	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
108	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
109	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1(Y- ramificator RBM-BY55E)	buc			44,18 44,18
	1	Muncitor	h-om	0,5200	84,97	44,18
110	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Metal pentru fixarea tevilor de freon si drenaj)	kg			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

1	2	3	4	5	6	7
	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
111	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Baza metalica sub echipament)	kg			39,65 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	0,32
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,00	22,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,33
		1.11. RA2 Clint MHA/ML/ST/WP-101-1set				
112	F C09 A	Racitor de aer carcasat cu carcasa metalice, cu circulatie fortata, pentru amoniac sau alt agent de racire, avind greutatea de pina la 500 kg (Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,- capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,-alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW)Clint MHA/ML/ST/WP-101	buc			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
113	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
114	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) cl.1, continut minim 97%, cal.2	kg	0,0300	20,00	0,60
115	RpVC36A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Suporturi din cauciuc anti-vibraei AG-Set)	buc			793,50 436,75
	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	1,0000	330,00	336,60

1	2	3	4	5	6	7
	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	1,00	8,16
		2. Costul utilajului				
		2.1. K1				
116	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			88 300,00 0,00
	287578459778290 01	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,0000	88 300,00	88 300,00
117	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. 2 = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			14 800,00 0,00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,0000	14 800,00	14 800,00
118	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
119	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			11 950,00 0,00
	287578459778290 04	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,0000	11 950,00	11 950,00
120	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	287578459778290 05	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		2.2. K2				
121	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc			82 486,71 0,00
	287578459778290 12	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0604HS8-E	buc	1,0000	82 486,71	82 486,71
122	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			14 800,00 0,00
	287578459778290 02	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,0000	14 800,00	14 800,00
123	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
124	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			11 950,00 0,00
	287578459778290 04	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,0000	11 950,00	11 950,00
125	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	287578459778290 05	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		2.3. K3				
126	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			88 300,00 0,00
	287578459778290 01	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,0000	88 300,00	88 300,00
127	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc			12 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	287578459778290014	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0077HP-E	buc	1,0000	12 000,00	12 000,00
128	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		2.4. K4				
129	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc			80 550,00 0,00
	28757845977829011	Bloc exterior Qcool. 1 = 12.1 kW, Q = 12.5 kW MCY-MHP0404HS8-E	buc	1,0000	80 550,00	80 550,00
130	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			11 950,00 0,00
	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,0000	11 950,00	11 950,00
131	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		2.5. K5,K6,K9,K10				
132	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc			45 740,00 0,00
	28757845977829020	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	1,0000	45 740,00	45 740,00
133	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc			5 166,00 0,00
	287578459778290030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	1,0000	5 166,00	5 166,00
134	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc			4 800,00 0,00
	287578459778290040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	1,0000	4 800,00	4 800,00
		2.6. K7,K8,K11,K12 Multisplit System R32 Toshiba				
135	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc			45 740,00 0,00
	28757845977829020	Bloc exterior Qcool. = 10.0 kW, Q = 12.0 kW RAS-5M34U2AVG-E	buc	1,0000	45 740,00	45 740,00
136	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc			5 998,00 0,00
	287578459778290031	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.3 kW, Qinc.= 3.6 kW RAS-B13J2KVG-E	buc	1,0000	5 998,00	5 998,00
137	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc			5 166,00 0,00
	287578459778290030	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.5 kW, Qinc= 3.2 kW RAS-B10J2KVG-E	buc	1,0000	5 166,00	5 166,00
138	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc			4 800,00 0,00
	287578459778290040	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.0 kW, Qinc= 2.5 kW RAS-B07J2KVG-E	buc	1,0000	4 800,00	4 800,00
		2.7. K13				
139	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc			135 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	28757845977820806	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1,0000	135 500,00	135 500,00
140	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			14 800,00 0,00
	28757845977829002	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,0000	14 800,00	14 800,00
141	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
142	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc			11 950,00 0,00
	28757845977829004	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 2.2kW, Qinc. = 2.5 kW MMK-UP0071HP-E	buc	1,0000	11 950,00	11 950,00
143	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
144	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc			1 500,00 0,00
	287578459778290105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
		2.8. K14				
145	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc			135 500,00 0,00
	28757845977820806	Bloc exterior Qcool. 1 = 15.5 kW, Q = 18.0 kW MCY-MHP0806HS8-E	buc	1,0000	135 500,00	135 500,00
146	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc			14 800,00 0,00
	28757845977829002	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 5.6 kW, Qinc. = 6.3 kW MMK-UP0181HP-E	buc	1,0000	14 800,00	14 800,00
147	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
148	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	28757845977829005	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
149	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY105E	buc			1 500,00 0,00
	287578459778290105	Y- ramificator RBM-BY105E	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
		2.9. K15				
150	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			88 300,00 0,00
	28757845977829001	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,0000	88 300,00	88 300,00
151	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	28757845977829003	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
152	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	287578459778290	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00

1	2	3	4	5	6	7
	05					
		2.10. K16				
153	Pretul firmei	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc			88 300,00 0,00
	287578459778290 01	Bloc exterior Qcool. 1 = 14.0 kW, Q = 16.0 kW MCY-MHP0504HS8-E	buc	1,0000	88 300,00	88 300,00
154	Pretul firmei	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc			12 500,00 0,00
	287578459778290 03	Bloc intern pe tip perete Qcool. = 3.6kW, Qinc. = 4.0 kW MMK-UP0121HP-E	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
155	Pretul firmei	Y- ramificator RBM-BY55E	buc			1 350,00 0,00
	287578459778290 05	Y- ramificator RBM-BY55E	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		2.11. RA2				
156	Pretul firmei	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,- consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	KOMIPL.			292 000,00 0,00
	287094561231245 78	Unitate de condensare la racire cu aer (p-ru schimbator de racire RA2) cu caracteristici nominale:capacitate de racire Qcool. = 30.9 kW,capacitate de incalzire Qinc. = 33.2 kW,- alimentare electrica 3 ~ 400V/50-60 Hz,-consumul de energie de racire Ncool. = 9.2 kW,- consumul de energie de incalzire Nheat. = 9.8 kW -Clint MHA/ML/ST/WP-101	KOMIPL.	1,0000	292 000,00	292 000,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2B
Incalzire**

Valoarea de deviz 2 144 431,14 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. Sistem de incalzire cu radiatoare				
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500MM L=920)	buc	1,00	2 351,52 42,48	2 351,52 42,48
2	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=900MM L=520)	buc	4,00	1 865,88 52,00	7 463,51 208,00
3	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=2000)	buc	1,00	3 316,41 52,00	3 316,41 52,00
4	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1600)	buc	7,00	2 565,95 52,00	17 961,67 364,00
5	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1400)	buc	21,00	2 403,69 42,25	50 477,42 887,25

1	2	3	4	5	6	7
6	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1320)	buc	10,00	2 303,70 42,25	23 037,02 422,50
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1200)	buc	48,00	1 853,69 42,25	88 977,23 2 028,00
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=1120)	buc	25,00	1 803,70 42,25	45 092,54 1 056,25
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ---Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=1000)	buc	20,00	1 751,61 42,48	35 032,22 849,70
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=920)	buc	12,00	1 501,64 42,48	18 019,64 509,82
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=720)	buc	13,00	1 351,63 42,48	17 571,17 552,30
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=600)	buc	8,00	1 151,57 42,48	9 212,58 339,88
13	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 10K, H=500MM L=520)	buc	10,00	901,61 42,48	9 016,11 424,85

1	2	3	4	5	6	7
14	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (Set de montare pe perete)	buc	180,00	60,45 9,75	10 881,00 1 755,00
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Supapa de aer)	buc	180,00	238,50 8,50	42 929,46 1 529,46
16	ID02A	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Stecher de alama radiator)	buc	180,00	76,40 11,70	13 752,86 2 106,00
17	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa termostatica a unghiului, d15)	buc	163,00	301,58 15,29	49 157,74 2 493,02
18	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Cap termostatic)	buc	163,00	358,50 8,50	58 435,01 1 385,01
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa de inchidere a unghiului)	buc	180,00	149,58 15,29	26 924,15 2 753,03
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Supapa de radiatorului a unghiului)	buc	17,00	166,55 15,29	2 831,41 260,01
21	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy25)	buc	50,00	321,68 195,43	16 084,05 9 771,55
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	50,00	118,25 9,75	5 912,47 487,50
23	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere, dy=50)	buc	2,00	657,97 29,25	1 315,94 58,50

1	2	3	4	5	6	7
24	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=40)	buc	6,00	422,89 29,25	2 537,34 175,50
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de inchidere , dy=20)	buc	4,00	118,28 9,75	473,12 39,00
26	SD21Aпри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=25, L = 25m)	buc	5,00	3 879,49 16,99	19 397,47 84,97
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc	16,00	118,24 9,75	1 891,87 156,00
28	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m	258,00	44,22 19,50	11 408,76 5 031,00
29	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm)(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	103,20	44,22 19,50	4 563,60 2 012,40
30	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire	m	707,00	51,95 19,50	36 725,12 13 786,50

1	2	3	4	5	6	7
		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				
31	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8mm(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	282,80	51,94 19,50	14 689,92 5 514,60
32	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5	m	545,00	72,19 22,75	39 343,55 12 398,75
33	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	218,00	72,19 22,75	15 737,42 4 959,50
34	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (polipropilena PP-PCT, armata	m	274,00	104,28 26,00	28 572,72 7 124,00

1	2	3	4	5	6	7
		fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4				
35	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m	109,60	104,28 26,00	11 429,24 2 849,60
36	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	1 510,00	13,45 7,65	20 305,42 11 547,42
37	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	274,00	16,60 9,35	4 547,50 2 561,00
38	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m	50,00	85,00 26,00	4 250,20 1 300,00
39	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	15,00	85,00 26,00	1 274,95 390,00
40	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	35,00	82,18 31,20	2 876,42 1 092,00

1	2	3	4	5	6	7
		nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm				
41	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	10,50	82,21 31,20	863,18 327,60
42	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm	m	52,00	94,50 36,40	4 913,86 1 892,80
43	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	15,60	94,48 36,42	1 473,83 568,10
44	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m	78,00	113,09 40,30	8 821,16 3 143,40
45	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	23,40	113,09 40,31	2 646,39 943,15
46	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe	m	68,00	81,11 35,69	5 515,42 2 426,74

1	2	3	4	5	6	7
		conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)				
47	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m	46,00	126,55 53,30	5 821,23 2 451,80
48	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	13,80	126,58 53,32	1 746,76 735,80
49	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	46,00	133,02 35,69	6 119,12 1 641,62
50	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m	24,00	178,00 62,40	4 271,96 1 497,60
51	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea	m	7,20	178,03 62,38	1 281,85 449,15

1	2	3	4	5	6	7
		conductei				
52	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	24,00	162,78 35,69	3 906,80 856,50
53	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	85,00	13,45 7,65	1 143,02 650,02
54	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	130,00	16,60 9,35	2 157,57 1 215,07
55	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	70,00	17,15 8,45	1 200,50 591,50
56	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	147,00	16,92 12,75	2 487,68 1 873,59
57	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	21,21	44,87 36,54	951,74 774,93
58	CG09A	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	773,00	76,48 50,98	59 120,59 39 409,09
59	IB15B	Aerisitor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	8,00	135,00 0,00	1 080,00 0,00
60	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	700,00	34,95 14,95	24 465,00 10 465,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Sistem de incalzire cu radiatoare Inclusiv salariu				915 765,41 173 271,81
		1.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
61	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m	600,00	44,22 19,50	26 532,00 11 700,00
62	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m	600,00	55,80 35,69	33 481,98 21 412,44
63	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	600,00	13,45 7,65	8 068,38 4 588,38
64	IB15B	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de 100,1 - 500 mp(Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d16x2.2-2950m, Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie-358m2)	m2	358,00	600,90 208,00	215 123,27 74 464,00
65	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m	50,00	85,00 26,00	4 250,20 1 300,00
66	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in	m	15,00	85,00 26,00	1 274,95 390,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
67	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	98,00	82,19 31,20	8 054,26 3 057,60
68	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m	90,00	60,02 29,74	5 402,07 2 676,55
69	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm	m	4,00	94,50 36,40	378,01 145,60
70	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	1,20	94,46 36,29	113,35 43,55
71	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	4,00	67,63 29,74	270,51 118,96
72	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	148,00	13,45 7,65	1 990,20 1 131,80

1	2	3	4	5	6	7
73	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	4,00	16,60 9,35	66,39 37,39
74	RpIF12A	Grunduirea și vopsirea conductelor de instalații cu diametru exterior până la 60 mm, în 2 straturi, cu vopsele pe bază de ulei	m	58,00	16,92 12,75	981,53 739,24
75	IzJ07A	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu plumb într-un strat	m2	10,00	44,88 36,54	448,77 365,37
76	IB15B	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine încălzire în pardoseală, cu axe de închidere pe galeria de alimentare și cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuală pe galeria de întoarcere (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	2,00	3 250,00 0,00	6 500,00 0,00
77	IB15B	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine încălzire în pardoseală, cu axe de închidere pe galeria de alimentare și cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuală pe galeria de întoarcere (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	4,00	5 850,00 0,00	23 400,00 0,00
78	IB15B	Filtru, dy15 (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	12,00	58,33 0,00	699,96 0,00
79	IB15B	Supapă de închidere, dy20 (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	12,00	350,00 0,00	4 200,00 0,00
80	IB15B	Supapă de scurgere dy20 (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	12,00	350,00 0,00	4 200,00 0,00
81	IB15B	Robinet de închidere, dy25 (instalare inclusă în Sistem de încălzire prin pardoseală)	buc	4,00	425,00 0,00	1 700,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
82	IB15B	Supapa de scurgere dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4,00	425,00 0,00	1 700,00 0,00
83	IB15B	Aerisitor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc	4,00	135,00 0,00	540,00 0,00
84	IA52Апри мен.	Dulap de distributie,L=750mm	buc	2,00	1 980,00 130,00	3 960,00 260,00
85	IA52Апри мен.	Dulap de distributie,L=1200mm	buc	4,00	2 630,00 130,00	10 520,00 520,00
86	IB15B	Metal pentru fixarea conductei(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	kg	100,00	20,00 0,00	2 000,00 0,00
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				365 855,83 122 950,88
		<i>Total</i>	lei			1 281 621,24
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			48 290,39
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			965,81
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			71 093,45
		<i>Total</i>	100,00 +			1 401 970,89
		<i>Cheltuieli de reje</i>	8,50 %			119 167,53
		<i>Total</i>	100,00 +			1 521 138,42
		<i>Benrficiu de deviz</i>	4,00 %			60 845,54
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				1 581 983,96 296 222,69
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
87	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Regulator de presiune diferentiala dy 25)	buc	25,00	218,57 95,17	5 464,31 2 379,16
88	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25,	buc	25,00	218,57 95,17	5 464,31 2 379,16

1	2	3	4	5	6	7
		32(Supapa de echilibrare , dy 25)				
89	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de bypass echilibrare, dy15)	buc	26,00	217,78 95,17	5 662,26 2 474,33
		Total Sistem de incalzire cu radiatoare Inclusiv salariu				16 590,88 7 232,65
		2.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
90	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Regulator de presiune diferentiala, dy15)	buc	6,00	217,79 95,17	1 306,75 571,00
91	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrat , dy15)	buc	6,00	217,79 95,17	1 306,75 571,00
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				2 613,50 1 142,00
		<i>Total</i>	lei			19 204,38
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			31,09
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,62
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			2 009,92
		<i>Total</i>	100,00 +			21 246,01
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			5 024,79
		<i>Total</i>	100,00 +			26 270,80
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			1 050,83
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				27 321,63 8 374,65
		3. Costul utilajului				
		3.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
92	Pretul	Regulator de presiune diferentiala	buc	25,00	3 875,00	96 875,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	dy 25			0,00	0,00
93	Pretul firmei	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	25,00	950,00	23 750,00
					0,00	0,00
94	Pretul firmei	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	26,00	695,00	18 070,00
					0,00	0,00
		Total Sistem de incalzire cu radiatoare Inclusiv salariu				138 695,00
		3.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
95	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	6,00	4 693,00	28 158,00
					0,00	0,00
96	Pretul firmei	Supapa de echilibrat , dy15	buc	6,00	1 460,00	8 760,00
					0,00	0,00
		Total Sistem de incalzire prin pardoseala Inclusiv salariu				36 918,00
		<i>Total</i>	lei			175 613,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			2 107,36
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				177 720,36

		Total	lei	1 787 025,95
		TVA	20,00 %	357 405,19
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 144 431,14
				304 597,34

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2B
Incalzire**

Valoarea de deviz 2 144 431,14 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 1.2A:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	98,56	84,97	8 374,65
2.	7129200011200	Finisor MP	h-om.	425,15	84,97	36 125,00
3.	7135010011000	Galvanizator	h-om	4,99	84,97	424,00
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	116,00	84,97	9 856,52
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2 787,70	65,00	181 200,50
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	386,85	84,97	32 870,64
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	340,71	84,97	28 950,13
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	32,90	84,97	2 795,51
9.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,43	84,97	716,30
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	38,65	84,97	3 284,09
		Total manopera				304 597,34

Materiale:

1.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	2,26	79,20	178,98
2.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	17,71	25,00	442,75
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	24,62	107,00	2 634,34
4.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	21,04	24,00	504,96
5.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	46,94	26,00	1 220,44
6.	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	6,15	72,23	444,21
7.	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	3,08	72,23	222,47
8.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	40,73	59,20	2 411,20
9.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,68	55,60	260,21
10.	2430226101260	Grund minium	kg	3,08	55,60	171,25
11.	25211067183745	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	788,46	25,00	19 711,50
12.	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	145,65	46,70	6 801,85
13.	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	73,89	52,50	3 879,23
14.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	102,92	65,83	6 775,22
15.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	60,70	66,10	4 012,27
16.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	31,67	105,21	3 332,01
17.	252121670100116	Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	3 567,92	24,00	85 630,08
18.	25212167011000	Teava din otel d20mm	m	131,94	54,60	7 203,92

	20					
19.	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2MM	m	372,04	24,00	8 928,96
20.	252121671000020	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8MM	m	1 019,49	31,50	32 113,94
21.	252121671000025	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5MM	m	785,89	48,00	37 722,72
22.	252121671000032	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4MM	m	395,11	76,00	30 028,36
23.	25213026020001	Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie(Romstal)	m2	358,00	185,00	66 230,00
24.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	360,00	0,35	126,00
25.	25231567199001	Filtru , dy15	buc	12,00	58,33	699,96
26.	27107000000000	Suporti sau dispozitive	kg	700,00	20,00	14 000,00
27.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,78	32,00	56,96
28.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	12,27	65,00	797,55
29.	28112368295521	Dulap de distributie,L=750mm	buc	2,00	1 850,00	3 700,00
30.	28112368295522	Dulap de distributie,L=1200mm	buc	4,00	2 500,00	10 000,00
31.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	9,00	3,00	27,00
32.	28221157000005001000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1000	buc	20,00	1 700,00	34 000,00
33.	28221157000005001120	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1120	buc	25,00	1 750,00	43 750,00
34.	28221157000005001200	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1200	buc	48,00	1 800,00	86 400,00
35.	28221157000005001320	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1320	buc	10,00	2 250,00	22 500,00
36.	28221157000005001400	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1400	buc	21,00	2 350,00	49 350,00
37.	28221157000005001600	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1600	buc	7,00	2 500,00	17 500,00
38.	28221157000005002000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=2000	buc	1,00	3 250,00	3 250,00
39.	2822115700000500600	Radiator Tip 22K, H=500MM L=600	buc	8,00	1 100,00	8 800,00
40.	2822115700000500720	Radiator Tip 22K, H=500MM L=720	buc	13,00	1 300,00	16 900,00
41.	2822115700000500920	Radiator Tip 22K, H=500MM L=920	buc	12,00	1 450,00	17 400,00
42.	2822115700000900520	Radiator Tip 22K, H=900MM L=520	buc	4,00	1 800,00	7 200,00
43.	2822115700010500525	Radiator Tip 10K, H=500MM L=520	buc	10,00	850,00	8 500,00
44.	2822115700033500925	Radiator Tip 33K, H=500MM L=920	buc	1,00	2 300,00	2 300,00
45.	28221157080001	Set de montare pe perete	buc	180,00	45,00	8 100,00
46.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	360,00	0,50	180,00
47.	28751142032001	Aerisitor automat	buc	12,00	135,00	1 620,00
48.	287511589000025	Furtun din cauciuc d=25	buc	128,75	150,00	19 312,50
49.	287527411405578	Stecher de alama radiator	buc	180,00	62,00	11 160,00
50.	287527420270813	Supapa de inchidere a unghiului	buc	180,00	133,00	23 940,00
51.	287527420270913	Supapa de radiatorului a unghiului	buc	17,00	150,00	2 550,00
52.	287527420330812	Supapa termostatica a unghiului, d15	buc	163,00	285,00	46 455,00
53.	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	66,00	105,00	6 930,00
54.	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	6,00	385,00	2 310,00
55.	287527420511650	Supapa de inchidere , dy=50	buc	2,00	620,00	1 240,00
56.	287527420611520	Supapa de inchidere dy=20	buc	4,00	105,00	420,00
57.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	680,00	0,10	68,00

58.	2879632587415	Supapa de echilibrat , dy15	buc	6,00	1 460,00	8 760,00
59.	2879632587425	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc	25,00	3 875,00	96 875,00
60.	2879632588415	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	6,00	4 693,00	28 158,00
61.	2879632588416	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	26,00	695,00	18 070,00
62.	2879632588425	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	25,00	950,00	23 750,00
63.	29131241240001 1	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostatic cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	2,00	3 250,00	6 500,00
64.	29131241244001	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostatic cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	4,00	5 850,00	23 400,00
65.	29131345000142	Cap termostatic	buc	163,00	350,00	57 050,00
66.	29131345054000 02	Supapa de aer	buc	180,00	230,00	41 400,00
67.	29131373430001	Supapa de inchidere, dy20	buc	12,00	350,00	4 200,00
68.	29131373430001 0	Supapa de scurgere dy25	buc	4,00	425,00	1 700,00
69.	29131373430002	Robinet de inchidere, dy25	buc	4,00	425,00	1 700,00
70.	29131373430003	Supapa de scurgere dy20	buc	12,00	350,00	4 200,00
71.	29241273220652 5	Filtru , dy25	buc	50,50	125,00	6 312,50
72.	31621652195217	Metal pentru fixarea conducte	kg	100,00	20,00	2 000,00
73.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	97,34	28,00	2 725,52
74.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	4,33	35,00	151,55
75.	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	73,54	42,00	3 088,68
76.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	49,75	90,00	4 477,50
77.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	25,96	117,50	3 050,30
78.	53320517352231 25	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	648,90	18,60	12 069,54
		Total materiale de construcții				1 142 042,4 3

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	17,60	250,00	4 400,00
2.	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0,41	45,00	18,45
3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,20	145,00	609,00
4.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	114,12	145,00	16 547,40
5.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	60,40	40,00	2 416,00
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	17,60	330,00	5 808,00
		Total utilaje de construcții				29 798,85

Total	lei	1 787 025,95
TVA	20,00 %	357 405,19

Total deviz: **2 144 431,14**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari tehnice sanitare				
		1.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 33K, H=500MM L=920)	buc			2 351,52 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570003350925	Radiator Tip 33K, H=500MM L=920	buc	1,0000	2 300,00	2 300,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,59
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,00
	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
2	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=900MM L=520)	buc			1 865,88 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	2822115700000900520	Radiator Tip 22K, H=900MM L=520	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	107,00	0,54
	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
3	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=2000)	buc			3 316,41 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	28221157000000502000	Radiator Tip 22K, H=500MM L=2000	buc	1,0000	3 250,00	3 250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	107,00	1,07
	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	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			2 565,95 52,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8000	65,00	52,00
	28221157000000501600	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1600	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0050	107,00	0,61
	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
5	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1400)	buc			2 403,69 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25

1	2	3	4	5	6	7
	282211570000050 01400	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1400	buc	1,0000	2 350,00	2 350,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	107,00	0,41
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0080	59,20	0,48
	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
6	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1320)	buc			2 303,70 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	282211570000050 01320	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1320	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	107,00	0,43
	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
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1200)	buc			1 853,69 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	282211570000050 01200	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1200	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	107,00	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
8	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm -Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K (Tip 22K, H=500MM L=1120)	buc			1 803,70 42,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	65,00	42,25
	282211570000050 01120	Radiator Tip 22K, H=500MM L=1120	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0040	107,00	0,43
	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
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv --- Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=1000)	buc			1 751,61 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	1 700,00	1 700,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,35
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,32
	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
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=920)	buc			1 501,64 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	1 450,00	1 450,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,34
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,36
	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
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500MM L=720)	buc			1 351,63 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	282211570000050	Radiator Tip 22K, H=500MM L=720	buc	1,0000	1 300,00	1 300,00

1	2	3	4	5	6	7
	0720					
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,36
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,33
	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
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiator de otel complet cu supapa de aer "Vonova",tip K(Tip 22K, H=500mm L=600)	buc			1 151,57 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	2822115700000500600	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	0,37
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,27
	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 10K, H=500mm L=520)	buc			901,61 42,48
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,5000	84,97	42,48
	2822115700010500525	Radiator Tip 10K, H=500mm L=520	buc	1,0000	850,00	850,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0060	59,20	0,35
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0030	107,00	0,32
	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	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. (Set de montare pe perete)	buc			60,45 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	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
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
	2913134505400002	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			76,40 11,70
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	65,00	11,70
	287527411405578	Stecher de alama radiator	buc	1,0000	62,00	62,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	107,00	1,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	59,20	1,42
17	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa termostatica a unghiului, d15)	buc			301,58 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	107,00	1,29
18	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
	29131345000142	Cap termostatic	buc	1,0000	350,00	350,00
19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa de inchidere a unghiului)	buc			149,58 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	107,00	1,28

1	2	3	4	5	6	7
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" - 1/2"(Supapa de radiatorului a unghiului)	buc			166,55 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	107,00	1,26
21	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru , dy25)	buc			321,68 195,43
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	84,97	195,43
	292412732206525	Filtru , dy25	buc	1,0000	125,00	126,25
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			118,25 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	1,0000	105,00	105,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	59,20	1,89
23	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere, dy=50)	buc			657,97 29,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	65,00	29,25
	287527420511650	Supapa de inchidere , dy=50	buc	1,0000	620,00	620,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	107,00	4,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	59,20	4,44
24	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Supapa de inchidere , dy=40)	buc			422,89 29,25
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	65,00	29,25
	287527420511640	Supapa de inchidere , dy=40	buc	1,0000	385,00	385,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	107,00	4,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	59,20	4,54
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de inchidere , dy=20)	buc			118,28 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	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	59,20	1,93
26	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=25, L = 25m)	buc			3 879,49 16,99
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	16,99
	287511589000025	Furtun din cauciuc d=25	buc	25,0000	150,00	3 862,50
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere , dy15)	buc			118,24 9,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	65,00	9,75
	287527420511615	Supapa de scurgere , dy15	buc	1,0000	105,00	105,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	59,20	1,89
28	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m			44,22 19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m	1,0300	24,00	24,72
29	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau	m			44,22

1	2	3	4	5	6	7
		nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm)(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)				19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	252121671000016	Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m	1,0300	24,00	24,72
30	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8mm	m			51,95 19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	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
31	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=20x2,8mm(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			51,94 19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	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	32,44
32	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5	m			72,19 22,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	65,00	22,75
	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
33	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=25x3,5(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			72,19 22,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	65,00	22,75
	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
34	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen	m			104,28 26,00

1	2	3	4	5	6	7
		bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	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
35	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. ((Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=32x5,4(Fittinguri, fittinguri, elemente de fixare conducte - de calculate orientativ 0,4 m lungime a tavii)	m			104,28 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	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
36	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
37	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
38	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m			85,00 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1,0150	54,60	55,42
	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	65,00	1,10
	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
39	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			85,00 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1,0150	54,60	55,40
	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	65,00	1,13
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
40	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			82,18 31,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	65,00	31,20
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1,0150	46,70	47,39
	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	65,00	1,11
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72

1	2	3	4	5	6	7
41	IC11C	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			82,21 31,20
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,4800	65,00	31,20
	252121670100025	Teava din oțel d=25mm	m	1,0150	46,70	47,41
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,0640	26,00	1,66
	2734125900487	Sirna pt. sudură, obișnuită dn=2,5 mm	kg	0,0170	65,00	1,11
	2734113803910	Sirna din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,73
42	IC11D	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 32mm	m			94,50 36,40
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,5600	65,00	36,40
	252121670100032	Teava din oțel d=32mm	m	1,0150	52,50	53,29
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,0860	26,00	2,23
	2734125900487	Sirna pt. sudură, obișnuită dn=2,5 mm	kg	0,0240	65,00	1,56
	2734113803910	Sirna din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
43	IC11D	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			94,48 36,42
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,5600	65,00	36,42
	252121670100032	Teava din oțel d=32mm	m	1,0150	52,50	53,27
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,0860	26,00	2,23
	2734125900487	Sirna pt. sudură, obișnuită dn=2,5 mm	kg	0,0240	65,00	1,54
	2734113803910	Sirna din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
44	IC11E	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 40mm	m			113,09 40,30
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,6200	65,00	40,30
	252121670100040	Teava din oțel d40mm	m	1,0150	65,83	66,82
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,1050	26,00	2,73
	2734125900487	Sirna pt. sudură, obișnuită dn=2,5 mm	kg	0,0300	65,00	1,95
	2734113803910	Sirna din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
45	IC11E	Teava din oțel neagră sudată longitudinal pentru instalații, nefiletată, montată prin sudură în coloane, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			113,09 40,31
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	0,6200	65,00	40,31
	252121670100040	Teava din oțel d40mm	m	1,0150	65,83	66,81
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,1050	26,00	2,73
	2734125900487	Sirna pt. sudură, obișnuită dn=2,5 mm	kg	0,0300	65,00	1,94
	2734113803910	Sirna din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,10
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
46	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansonare de izolație specială, introduse pe conducte, având diametrul și grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolație K-FLEX ST d40mm)	m			81,11 35,69
	7136040011800	Instalator încălzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522340	Izolație K-FLEX ST d40mm	m	1,0300	42,00	45,42
47	IC12A	Teava din oțel fără sudură sau sudată longitudinal pentru construcții, montată prin sudură în conducte de distribuție, în instalații de încălzire centrală pentru clădiri de locuit și social-culturale, teava având diametrul exterior și grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m			126,55 53,30

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	65,00	53,30
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	66,10	67,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1210	26,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	65,00	1,70
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
48	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			126,58 53,32
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	65,00	53,32
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	66,10	67,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1210	26,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	65,00	1,70
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
49	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 d60mm)	m			133,02 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1,0300	90,00	97,34
50	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m			178,00 62,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	65,00	62,40
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	105,21	106,79
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	24,00	1,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	26,00	4,42
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	65,00	2,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,16
51	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			178,03 62,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	65,00	62,38
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	105,21	106,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	24,00	1,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1700	26,00	4,41
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0400	65,00	2,62
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	32,00	0,18
52	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 d76mm)	m			162,78 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1,0300	117,50	127,10
53	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			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
54	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			16,60 9,35
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100	84,97	9,35

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0500	145,00	7,25
55	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m			17,15 8,45
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	65,00	8,45
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0600	145,00	8,70
56	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			16,92 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	55,60	0,84
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	72,23	2,17
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	72,23	1,09
	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0,0020	45,00	0,09
57	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			44,87 36,54
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	84,97	13,58
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	84,97	22,96
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	55,60	8,34
58	CG09A	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m			76,48 50,98
	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	25,00	25,50
59	IB15B	Aerisitor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			135,00 0,00
	28751142032001	Aerisitor automat	buc	1,0000	135,00	135,00
60	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			34,95 14,95
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	65,00	14,95
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	20,00	20,00
		1.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
61	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Teava (polipropilena PP-PCT, armata fibre de bazal cu un strat de oxigen bariera - FIRER RASAIT OXY PN 20) d=16x2,2mm	m			44,22 19,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	65,00	19,50
	252121670100116	Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	1,0300	24,00	24,72
62	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m			55,80 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	533205173522312 5	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1,0300	18,60	20,12
63	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			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
64	IB15B	Sistem de incalzire prin pardoseala in	m2			600,90

1	2	3	4	5	6	7
		incaperi avind suprafata incalzita de 100,1 - 500 mp(Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d16x2.2-2950m, Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie-358m2)				208,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,2000	65,00	208,00
	252121670100116	Teava RAUPINK (polietilena strat-bariera de oxygen), PE-Xa, d=16x2.2	m	8,2400	24,00	197,76
	25213026020001	Placi din polistiren cu file gr.30mm cu folie(Romstal)	m2	1,0000	185,00	185,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0450	107,00	4,82
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0900	59,20	5,33
65	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m			85,00 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1,0150	54,60	55,42
	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	65,00	1,10
	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
66	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			85,00 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2521216701100020	Teava din otel d20mm	m	1,0150	54,60	55,40
	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	65,00	1,13
	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
67	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			82,19 31,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	65,00	31,20
	252121670100025	Teava din otel d=25mm	m	1,0150	46,70	47,40
	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	65,00	1,11
	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
68	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m			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
69	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm	m			94,50 36,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	65,00	36,40
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1,0150	52,50	53,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0860	26,00	2,21
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	65,00	1,63
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,90
70	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			94,46 36,29

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	65,00	36,29
	252121670100032	Teava din otel d=32mm	m	1,0150	52,50	53,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	26,00	2,17
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	65,00	1,63
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	32,00	0,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	1,00
71	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			67,63 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1,0300	35,00	37,89
72	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			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
73	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			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
74	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m			16,92 12,75
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	84,97	12,75
	2430226101260	Grund minium	kg	0,0150	55,60	0,83
	2430116103218	Vopsea de ulei	kg	0,0300	72,23	2,17
	2430117326844	Lac rezistent la temperatura	kg	0,0150	72,23	1,08
	2922140006703	Macara fereastră	h-ut	0,0020	45,00	0,09
75	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
76	IB15B	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			3 250,00 0,00
	291312412400011	Set de distribuitori colectori d 25 pentru conectarea a 3 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	1,0000	3 250,00	3 250,00
77	IB15B	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			5 850,00 0,00
	29131241244001	Set de distribuitori colectori d25 pentru conectarea a 6 bobine incalzire in pardoseala, cu axe de inchidere pe galeria de alimentare si cu cutii de axe termostactice cu transmisie manuala pe galeria de intoarcere	buc	1,0000	5 850,00	5 850,00
78	IB15B	Filtru , dy15(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			58,33 0,00
	25231567199001	Filtru , dy15	buc	1,0000	58,33	58,33
79	IB15B	Supapa de inchidere, dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			350,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	29131373430001	Supapa de inchidere, dy20	buc	1,0000	350,00	350,00
80	IB15B	Supapa de scurgere dy20(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			350,00
						0,00
	29131373430003	Supapa de scurgere dy20	buc	1,0000	350,00	350,00
81	IB15B	Robinet de inchidere, dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			425,00
						0,00
	29131373430002	Robinet de inchidere, dy25	buc	1,0000	425,00	425,00
82	IB15B	Supapa de scurgere dy25(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			425,00
						0,00
	291313734300010	Supapa de scurgere dy25	buc	1,0000	425,00	425,00
83	IB15B	Aerisor automat(instalare inclusa in Sistem de incalzire prin pardoseala)	buc			135,00
						0,00
	28751142032001	Aerisor automat	buc	1,0000	135,00	135,00
84	IA52 Апримен.	Dulap de distributie,L=750mm	buc			1 980,00
						130,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	65,00	130,00
	28112368295521	Dulap de distributie,L=750mm	buc	1,0000	1 850,00	1 850,00
85	IA52 Апримен.	Dulap de distributie,L=1200mm	buc			2 630,00
						130,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	65,00	130,00
	28112368295522	Dulap de distributie,L=1200mm	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
86	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				
		2.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
87	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Regulator de presiune diferentiala dy 25)	buc			218,57
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0300	79,20	2,38
	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	330,00	66,00
88	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 25, 32(Supapa de echilibrare , dy 25)	buc			218,57
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0300	79,20	2,38
	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	330,00	66,00
89	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de bypass echilibrare, dy15)	buc			217,78
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	79,20	1,58
	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

1	2	3	4	5	6	7
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2000	330,00	66,00
		2.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
90	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Regulator de presiune diferentiala, dy15)	buc			217,79 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	79,20	1,58
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	25,00	5,04
	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	330,00	66,00
91	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20(Supapa de echilibrat , dy15)	buc			217,79 95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0200	79,20	1,58
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	25,00	5,04
	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	330,00	66,00
		3. Costul utilajului				
		3.1. Sistem de incalzire cu radiatoare				
92	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc			3 875,00 0,00
	2879632587425	Regulator de presiune diferentiala dy 25	buc	1,0000	3 875,00	3 875,00
93	Pretul firmei	Supapa de echilibrare , dy 25	buc			950,00 0,00
	2879632588425	Supapa de echilibrare , dy 25	buc	1,0000	950,00	950,00
94	Pretul firmei	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc			695,00 0,00
	2879632588416	Supapa de bypass echilibrare, dy15	buc	1,0000	695,00	695,00
		3.2. Sistem de incalzire prin pardoseala				
95	Pretul firmei	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc			4 693,00 0,00
	2879632588415	Regulator de presiune diferentiala, dy15	buc	1,0000	4 693,00	4 693,00
96	Pretul firmei	Supapa de echilibrat , dy15	buc			1 460,00 0,00
	2879632587415	Supapa de echilibrat , dy15	buc	1,0000	1 460,00	1 460,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2B
Sistem de alimentare cu caldura

Valoarea de deviz 402 881,76 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				
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	6 454,49 17,00	12 908,99 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 RA1 Inclusiv salariu				13 295,98 50,98
		1.2. RA2				
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc	2,00	201,06 12,74	402,12 25,49
4	SD21Апри М	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	6 454,49 17,00	12 908,99 33,99
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire	buc	2,00	193,50 8,49	386,99 16,99

1	2	3	4	5	6	7
		automata)				
		Total RA2 Inclusiv salariu				13 698,10 76,47
		1.3. RA3				
6	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	6 454,49 17,00	12 908,99 33,99
7	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 RA3 Inclusiv salariu				13 295,98 50,98
		1.4. RA4				
8	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	6 454,49 17,00	12 908,99 33,99
9	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 RA4 Inclusiv salariu				13 295,98 50,98
		1.5. RA5				
10	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	6 454,49 17,00	12 908,99 33,99
11	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 RA5 Inclusiv salariu				13 295,98 50,98
		1.6. RA6				
12	SD21Апри	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn	buc	2,00	6 454,49	12 908,99

1	2	3	4	5	6	7
	м	6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)			17,00	33,99
13	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 RA6 Inclusiv salariu				13 295,98 50,98
		1.7. RA7				
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc	2,00	201,06 12,74	402,12 25,49
15	SD21Апри м	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc	2,00	6 454,49 17,00	12 908,99 33,99
16	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
17	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m	27,00	74,17 33,99	2 002,55 917,68
18	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,10	74,16 33,99	600,67 275,30
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4	m	27,00	49,75 29,74	1 343,17 802,97

1	2	3	4	5	6	7
		mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)				
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	38,00	127,75 40,79	4 854,53 1 549,85
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	11,40	127,71 40,77	1 455,89 464,79
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m	38,00	51,37 29,74	1 952,10 1 130,10
23	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm	m	28,00	132,26 47,58	3 703,40 1 332,33
24	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,40	132,27 47,54	1 111,10 399,36
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm(Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m	28,00	70,83 29,74	1 983,35 832,71
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	27,00	124,24 52,68	3 354,37 1 422,40

1	2	3	4	5	6	7
		nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm				
27	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	8,10	124,21 52,66	1 006,11 426,55
28	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m	27,00	100,58 35,69	2 715,56 963,56
29	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m	8,00	141,84 69,67	1 134,72 557,40
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	2,40	142,02 69,75	340,84 167,39
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)	m	8,00	138,41 35,69	1 107,25 285,50
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru	m	72,00	195,54 81,57	14 078,72 5 873,13

1	2	3	4	5	6	7
		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				
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m	21,60	195,53 81,59	4 223,43 1 762,28
34	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d76mm)	m	72,00	164,39 35,69	11 836,02 2 569,49
35	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	65,00	13,45 7,65	874,07 497,07
36	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	55,00	16,60 9,35	912,82 514,07
37	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	80,00	19,75 11,05	1 579,69 883,69
38	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	33,00	44,88 36,54	1 480,94 1 205,72

1	2	3	4	5	6	7
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	95,00	39,54 19,54	3 756,59 1 856,59
		Total RA7 Inclusiv salariu				81 492,99 26 783,40
		<i>Total</i>	lei			161 670,99
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			6 654,22
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			133,08
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			6 507,54
		<i>Total</i>	100,00 +			174 965,83
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	8,50 %			14 872,10
		<i>Total</i>	100,00 +			189 837,93
		<i>Benrficiu de deviz</i>	4,00 %			7 593,52
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				197 431,45 27 114,77
		2. Montarea utilajului				
		2.1. RA1				
40	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93
		Total RA1 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		2.2. RA2				
41	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		(Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50)				
		Total RA2 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93
		Total RA3 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93
		Total RA4				225,17 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		2.5. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93
		Total RA5 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93
		Total RA6 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		2.7. RA7				
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N =	buc	1,00	225,17 186,93	225,17 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)				
		Total RA7 Inclusiv salariu				225,17 186,93
		<i>Total</i>	lei			1 576,19
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			13,38
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			0,27
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			314,04
		<i>Total</i>	100,00 +			1 903,88
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	60,00 %			785,11
		<i>Total</i>	100,00 +			2 688,99
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			107,56
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				2 796,55 1 308,51
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1				
47	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
		Total RA1 Inclusiv salariu				14 500,00
		3.2. RA2				
48	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1,00	42 800,00 0,00	42 800,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total RA2 Inclusiv salariu				42 800,00
		3.3. RA3				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
		Total RA3 Inclusiv salariu				14 500,00
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
		Total RA4 Inclusiv salariu				14 500,00
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
		Total RA5 Inclusiv salariu				14 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00
		Total RA6 Inclusiv salariu				14 500,00
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,00	18 600,00 0,00	18 600,00 0,00
		Total RA7 Inclusiv salariu				18 600,00
		<i>Total</i>	lei			133 900,00
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			1 606,80
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				135 506,80
		Total	lei			335 734,80
		TVA	20,00 %			67 146,96
		Total deviz: Inclusiv salariu				402 881,76
						28 423,28

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2B
Sistem de alimentare cu caldura**

Valoarea de deviz 402 881,76 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 1.2A:				

Manopera :

1.	7135010011000	Galvanizator	h-om	5,28	84,97	448,64
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,80	84,97	237,93
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	226,53	84,97	19 248,23
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	13,50	84,97	1 147,07
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	44,94	84,97	3 818,55
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	32,55	84,97	2 765,78
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	8,91	84,97	757,08
		Total manopera				28 423,28

Materiale:

1.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06	107,00	6,42
2.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	14,08	24,00	337,92
3.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	33,03	26,00	858,78
4.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12	57,00	6,84
5.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,95	55,60	275,22
6.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,42	40,00	16,80
7.	25212167010001	Teava din otel d=25x2,2mm	m	50,14	82,84	4 153,60
8.	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	36,95	79,67	2 943,81
9.	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	35,62	65,83	2 344,86
10.	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	10,56	66,10	698,01
11.	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	95,00	105,21	9 994,95
12.	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	35,62	36,75	1 309,04
13.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	95,00	20,00	1 900,00
14.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,97	25,00	24,25
15.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	7,37	25,00	184,25
16.	2872411115904512	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00	14 500,00
17.	2872411115904513	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N	buc	1,00	14 500,00	14 500,00

		= 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				
18.	28724111159045 14	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2- M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	2,00	14 500,00	29 000,00
19.	28724111159045 15	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2- M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomrtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,00	14 500,00	14 500,00
20.	28724111159045 50	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25- 95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32- 16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24- SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1,00	42 800,00	42 800,00
21.	28724111159045 51	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20- 4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24- SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,00	18 600,00	18 600,00
22.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56,00	0,75	42,00
23.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	56,00	0,88	49,28
24.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	56,00	0,50	28,00
25.	28751158900002 0	Furtun din cauciuc d=20	buc	360,50	250,00	90 125,00
26.	28752742051001 20	Robinet de scurgere dy20	buc	4,00	185,00	740,00
27.	29131345000002	Aerisire automata	buc	16,00	185,00	2 960,00
28.	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	29,20	18,50	540,20
29.	33205173522325	Izolatie K-FLEX ST d25mm	m	41,10	20,00	822,00
30.	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	30,28	38,00	1 150,64
31.	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	29,20	60,00	1 752,00
32.	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	8,65	95,00	821,75
33.	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	77,87	119,00	9 266,53
Total materiale de construcții						267 252,15

Utilaje de construcții:

1.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,80	145,00	696,00
2.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	5,35	145,00	775,75
Total utilaje de construcții						1 471,75

Total	lei	335 734,80
TVA	20,00 %	67 146,96

Total deviz:

**402 881,7
6**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari tehnice sanitare				
		1.1. RA1				
1	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49 17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
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. RA2				
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc			201,06 12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	287527420510012 0	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	185,00	185,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,71
4	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49 17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
5	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
		1.3. RA3				
6	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din	buc			6 454,49

1	2	3	4	5	6	7
		cauciuc d=20, L = 25m)				17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
7	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata)	buc			193,50
						8,49
	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. RA4				
8	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49
						17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
9	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. RA5				
10	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49
						17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
11	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. RA6				
12	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49
						17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
13	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
		1.7. RA7				
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de scurgere dy20)	buc			201,06
						12,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,74
	2875274205100120	Robinet de scurgere dy20	buc	1,0000	185,00	185,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	107,00	1,60
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	57,00	1,71
15	SD21Априм	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" (Montaj furtun, Furtun din cauciuc d=20, L = 25m)	buc			6 454,49
						17,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2000	84,97	17,00
	287511589000020	Furtun din cauciuc d=20	buc	25,0000	250,00	6 437,50
16	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
17	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m			74,17

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm				33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	36,75	37,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	26,00	1,67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
18	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			74,16 33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	25212167011000	Teava din otel d20x2,2mm	m	1,0150	36,75	37,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	26,00	1,67
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	25,00	0,43
	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	0,71
19	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d20mm)	m			49,75 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522320	Izolatie K-FLEX ST d20mm	m	1,0300	18,50	20,01
20	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			127,75 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	25,00	0,43
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
21	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			127,71 40,77
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	84,97	40,77
	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	25,00	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
22	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie K-FLEX ST d25mm)	m			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
23	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm	m			132,26 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 (carbid) S102	kg	0,0860	26,00	2,24
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
24	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-	m			132,27 47,54

1	2	3	4	5	6	7
		culturale, teava avind diametrul de 32mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	84,97	47,54
	25212167010002	Teava din otel d=32x2,2mm	m	1,0150	79,67	80,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0860	26,00	2,23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	25,00	0,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	25,00	0,09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	24,00	0,91
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm (Izolatie K-FLEX ST d32mm)	m			70,83 29,74
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	84,97	29,74
	33205173522332	Izolatie K-FLEX ST d32mm	m	1,0300	38,00	41,09
26	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social- culturale, teava avind diametrul de 40mm	m			124,24 52,68
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,68
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	65,83	66,81
	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	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	24,00	1,20
27	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social- culturale, teava avind diametrul de 40mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			124,21 52,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	84,97	52,66
	252121670100040	Teava din otel d40mm	m	1,0150	65,83	66,80
	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	0,74
	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	1,21
28	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii speciale, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d40mm)	m			100,58 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522340	Izolatie K-FLEX ST d40mm	m	1,0300	60,00	64,89
29	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm	m			141,84 69,67
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	84,97	69,67
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	66,10	67,09
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1210	26,00	3,15
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	25,00	0,66
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
30	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 2,5 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			142,02 69,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	84,97	69,75
	252121670100057	Teava din otel d57x2.5mm	m	1,0150	66,10	67,20
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	24,00	1,20
	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	25,00	0,63
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	25,00	0,10
31	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatii	m			138,41

1	2	3	4	5	6	7
		speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm (Izolatie K-FLEX ST d60mm)				35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522360	Izolatie K-FLEX ST d60mm	m	1,0300	95,00	102,72
32	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm	m			195,54 81,57
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	84,97	81,57
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	105,21	106,79
	2411115904512	Oxigen 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
33	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 2,8 mm Costul pieselor fasonate - de 30% din lungimea conductei	m			195,53 81,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9600	84,97	81,59
	252121670100076	Teava din otel d76x2.8mm	m	1,0150	105,21	106,77
	2411115904512	Oxigen 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
34	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 d76mm)	m			164,39 35,69
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,97	35,69
	33205173522376	Izolatie K-FLEX ST d76mm	m	1,0300	119,00	128,70
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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

1	2	3	4	5	6	7
	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. RA1				
40	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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. RA2				
41	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m3 / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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
		2.3. RA3				
42	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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
		2.4. RA4				
43	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei	buc			225,17 186,93

1	2	3	4	5	6	7
		cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)				
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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. RA5				
44	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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
		2.6. RA6				
45	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv(Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m3 / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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
		2.7. RA7				
46	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m3 / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40)	buc			225,17 186,93
	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	0,88	7,04
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,50	4,00
	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
		3. Costul utilajului				
		3.1. RA1				
47	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 500,00 0,00
	2872411115904512	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-2.5-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.43m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		3.2. RA2				
48	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc			42 800,00 0,00
	2872411115904550	Unitate de amestec SUMX 16(1):1.1 Pompa de circulatie G = 2.3m ³ / h, N = 0.14 kW UPS25-95, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 32-16,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN50,1.5Supapa antireturna NRV EF, 050 ,1.6Filtru , d50	buc	1,0000	42 800,00	42 800,00
		3.3. RA3				
49	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 500,00 0,00
	2872411115904513	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-1.0-W2:1.1Pompa de circulatie G = 0.37m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		3.4. RA4				
50	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 500,00 0,00
	2872411115904514	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		3.5. RA5				
51	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-	buc			14 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata				0,00
	2872411115904514	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.11m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		3.6. RA6				
52	Pret de piata	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc			14 500,00 0,00
	2872411115904515	Unitate de amestec PPU-HW-3R-15-0.63-W2-M-IMP:1.1Pompa de circulatie G = 0.12m ³ / h, N = 0.09 kW,1.2Supapa cu trei cai ,1.3Servomotor ,1.4Supapa de bypass echilibrare,1.5Supapa antireturna1.6Supapa cu sfera,1.7Filtru1.8Manometr, termomtr,1.9Senzor de temperatura de retur de apa de suprafata	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		3.7. RA7				
53	Pret de piata	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc			18 600,00 0,00
	2872411115904551	Unitate de amestec SUMX 4.0(2):1.1 Pompa de circulatie G = 1.3m ³ / h, N = 0.09 kW UPS25-80, 1.2Supapa cu trei cai VRG131 20-4,1.3Servomova, N = 0,0015kw HTYD24-SR,1.4Robinet cu sfera X3777, DN40,1.5Supapa antireturna NRV EF, D40 ,1.6Filtru , d40	buc	1,0000	18 600,00	18 600,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № Obiect 1.2B

Ventilarea

Valoarea de deviz 4 987 795,72 lei

Intocmit in prețuri curente 25.02.2025

№ 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. Ventilarea artificiala,Ventilarea naturala,Protectia contra incendiului. 1.1. Ventilarea artificiala-RA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h)	buc	1,00	922,49 42,49	922,49 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 250x1200h)	buc	1,00	772,49 42,49	772,49 42,49
3	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 500x400mm)	buc	4,00	1 584,59 324,58	6 338,34 1 298,34
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	7,00	292,48 42,48	2 047,39 297,39
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila	buc	5,00	302,49 42,49	1 512,43 212,43

1	2	3	4	5	6	7
		reglabila pRAG 300x100)				
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc	15,00	322,49 42,49	4 837,28 637,28
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc	2,00	327,49 42,48	654,97 84,97
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4,00	342,49 42,48	1 369,94 169,94
9	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	3,00	372,49 42,49	1 117,46 127,46
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	4,00	367,49 42,48	1 469,94 169,94
11	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	3,14	451,65 142,61	1 418,18 447,79
12	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2	5,02	451,81 142,69	2 268,09 716,30
13	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul	m2	7,54	452,01 142,67	3 408,16 1 075,72

1	2	3	4	5	6	7
		secțiunii circulare de 200 mm. Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect (d200mm)				
14	VA21A	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: până la 600 mm. .Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect(150x100 толщ.0,5мм)і	m2	1,50	452,46 142,75	678,69 214,12
15	VA21A	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: până la 600 mm. .Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2	6,00	451,38 142,61	2 708,29 855,65
16	VA21A	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: până la 600 mm. .Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2	31,50	451,50 142,67	14 222,30 4 494,06
17	VA21B	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: 800-1000 mm. .Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect (250x100 gr.0.5mm)	m2	0,70	444,90 131,10	311,43 91,77
18	VA21B	Montarea canalelor de ventilație la înălțimea de la podea până la 3 m, din tablă zincată sau aluminiu de 0,5 mm grosime având perimetrul: 800-1000 mm. .Normele și marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina după proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	72,00	443,40 130,59	31 924,84 9 402,78
19	VA21B	Montarea canalelor de ventilație	m2	33,00	443,40	14 632,20

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 (250x200 gr.0.5mm)			130,60	4 309,68
20	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	3,30	443,08 130,55	1 462,18 430,80
21	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x150 gr.0.7mm)	m2	8,00	500,70 113,01	4 005,62 904,08
22	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2	2,40	500,00 112,94	1 199,99 271,05
23	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x500, gr.0,7mm)	m2	41,40	476,73 85,05	19 736,75 3 521,16
24	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2	11,70	476,84 85,04	5 579,00 995,00
25	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie	m2	11,20	476,69	5 338,93

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 (500x200, gr.0,7mm)			85,05	952,51
26	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2	7,50	477,00 85,08	3 577,49 638,12
27	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2	27,20	476,75 85,06	12 967,55 2 313,73
28	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(700x300 gr.0.7mm)	m2	8,00	479,88 63,20	3 839,05 505,57
29	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x200 gr.0.7mm)	m2	10,00	479,88 63,22	4 798,81 632,18
30	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	16,60	383,89 0,00	6 372,60 0,00
31	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	9,69	424,33 0,00	4 111,80 0,00
32	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I	m2	15,40	136,22 69,91	2 097,73 1 076,57

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)				
33	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,46	441,24 131,15	202,97 60,33
34	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	10,85	476,83 85,05	5 173,60 922,77
35	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	11,20	145,41 0,00	1 628,64 0,00
36	VA21B	Otel pentru fixare	kg	180,00	30,30 0,00	5 454,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inklusiv salariu				180 161,62 37 914,47
		1.2. Ventilarea artificiala-RA2				
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h)	buc	1,00	2 542,49 42,49	2 542,49 42,49
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	2,00	277,49 42,48	554,97 84,97
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu	buc	1,00	292,49 42,49	292,49 42,49

1	2	3	4	5	6	7
		jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)				
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	5,00	292,49 42,49	1 462,43 212,43
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	4,00	302,49 42,48	1 209,94 169,94
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc	20,00	322,49 42,48	6 449,70 849,70
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	8,00	342,49 42,48	2 739,88 339,88
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc	2,00	392,49 42,48	784,97 84,97
45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	2,00	562,49 42,48	1 124,97 84,97
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fxc 0,226m2) 900x500)	buc	14,00	1 292,48 42,48	18 094,79 594,79
47	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (Difuzor Konika-A-200SW)	buc	52,00	1 640,25 289,75	85 292,88 15 066,88
48	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	19,50	443,48 130,59	8 647,79 2 546,55

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Adaptor din tabla subtire zincata, 300x450x250h,gr=0,5mm-52buc)				
49	VA19	Clapeta - droseli de aer d200	m2	52,00	353,50 0,00	18 382,00 0,00
50	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	10,80	451,46 142,64	4 875,82 1 540,51
51	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	7,70	451,61 142,68	3 477,38 1 098,66
52	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x200 толщ.0,5мм)i	m2	40,00	451,45 142,66	18 058,15 5 706,59
53	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	18,90	443,42 130,60	8 380,68 2 468,38
54	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	36,00	443,39 130,59	15 962,17 4 701,39

1	2	3	4	5	6	7
		de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)				
55	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	58,30	443,39 130,60	25 849,75 7 614,16
56	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2	3,60	443,62 130,52	1 597,05 469,88
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2	34,80	500,72 113,00	17 425,09 3 932,41
58	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250, gr.0,7mm)	m2	100,10	476,77 85,05	47 724,39 8 513,99
59	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2	97,50	476,75 85,06	46 483,38 8 293,07
60	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	58,50	476,80 85,06	27 893,05 4 975,84

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 (450x300, gr.0,7mm)				
61	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2	196,00	476,77 85,06	93 447,39 16 671,11
62	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2	10,50	476,93 85,05	5 007,77 893,03
63	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	27,00	476,78 85,06	12 872,97 2 296,74
64	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400,gr.0,7mm)	m2	26,00	459,73 68,73	11 953,08 1 786,92
65	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x400 gr.0.7mm)	m2	19,20	479,83 63,20	9 212,65 1 213,37
66	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	44,20	479,86 63,21	21 209,66 2 793,81

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
67	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2	41,60	479,91 63,22	19 964,31 2 629,82
68	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2	10,80	479,98 63,26	5 183,77 683,16
69	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm)	m	84,00	198,55 110,46	16 677,89 9 278,72
70	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	22,30	383,75 0,00	8 557,60 0,00
71	VA19	Plase fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	51,94	424,20 0,00	22 033,20 0,00
72	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	587,45	136,24 69,93	80 035,58 41 080,45
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	m2	1,64	443,87 130,56	727,94 214,12

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr. = 0,5mm)				
74	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	35,32	476,75 85,07	16 838,71 3 004,54
75	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	11,00	145,44 0,00	1 599,84 0,00
76	VA21B	Otel pentru fixare	kg	380,00	30,30 0,00	11 514,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inclusiv salariu				702 142,57 151 980,73
		1.3. Ventilarea artificiala-RA3				
77	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm)	buc	4,00	1 524,59 324,58	6 098,34 1 298,34
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,00	292,49 42,49	292,49 42,49
79	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	3,00	322,49 42,49	967,46 127,46
80	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	4,00	342,49 42,48	1 369,94 169,94
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila	buc	8,00	602,49 42,48	4 819,88 339,88

1	2	3	4	5	6	7
		reglabila p600x200)				
82	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x250 gr.0.5mm)	m2	2,80	443,53 130,49	1 241,88 365,37
83	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	46,00	443,40 130,60	20 396,20 6 007,38
84	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	3,30	443,08 130,55	1 462,18 430,80
85	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2	14,40	443,31 130,58	6 383,61 1 880,39
86	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300, gr.0,7mm)	m2	11,20	476,69 85,05	5 338,93 952,51
87	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina	m2	3,20	476,52 84,97	1 524,86 271,90

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (500x300, gr.0,7mm)				
88	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400, gr.0,7mm)	m2	27,00	476,78 85,06	12 872,97 2 296,74
89	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2	10,50	476,93 85,05	5 007,77 893,03
90	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x250, gr.0,7mm)	m2	40,00	476,77 85,06	19 070,84 3 402,20
91	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2	17,60	476,87 85,07	8 393,00 1 497,17
92	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	9,00	476,79 85,06	4 291,08 765,58
93	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie	m2	10,20	136,21 69,89	1 389,34 712,90

1	2	3	4	5	6	7
		peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
94	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,34	382,84 0,00	513,00 0,00
95	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	10,14	424,14 0,00	4 300,80 0,00
96	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,20	145,31 0,00	319,68 0,00
97	VA21B	Otel pentru fixare	kg	100,00	30,30 0,00	3 030,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inclusiv salariu				109 084,25 21 454,08
		1.4. Ventilarea artificiala-RA4				
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	1,00	322,49 42,49	322,49 42,49
99	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	8,00	372,49 42,48	2 979,88 339,88
100	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,00	462,49 42,49	462,49 42,49
101	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x150)	buc	6,00	562,49 42,48	3 374,91 254,91
102	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p700x200)	buc	2,00	542,49 42,48	1 084,97 84,97
103	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	9,81	451,86 142,66	4 432,77 1 399,46

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 (d315mm)				
104	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x200 gr.0.5mm)	m2	2,40	442,92 130,64	1 063,00 313,54
105	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	18,00	443,42 130,62	7 981,50 2 351,12
106	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x250 gr.0.5mm)	m2	2,00	443,29 130,43	886,58 260,86
107	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2	1,20	442,71 130,28	531,25 156,34
108	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x150 gr.0.5mm)	m2	16,50	443,33 130,60	7 314,88 2 154,84
109	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	42,00	443,40 130,59	18 622,71 5 484,81

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)				
110	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250 gr.0.5mm)	m2	5,20	443,24 130,56	2 304,87 678,91
111	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2	15,40	443,34 130,60	6 827,51 2 011,24
112	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200 gr.0.5mm)	m2	37,80	443,42 130,60	16 761,37 4 936,76
113	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300 gr.0.5mm)	m2	2,40	442,92 130,64	1 063,00 313,54
114	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2	22,50	443,46 130,59	9 977,75 2 938,26
115	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	3,50	443,77 130,61	1 553,19 457,14

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x100 gr.0.5mm)				
116	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x150 gr.0.5mm)	m2	2,25	443,12 130,67	997,02 294,00
117	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x250 gr.0.5mm)	m2	25,50	443,33 130,59	11 305,02 3 329,97
118	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (650x150 gr.0.5mm)	m2	3,20	443,22 130,64	1 418,30 418,05
119	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,96	383,88 0,00	752,40 0,00
120	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	13,13	424,16 0,00	5 569,20 0,00
121	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara "ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm;)	m2	3,56	136,28 69,93	485,16 248,96
122	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie	m2	3,66	443,74	1 624,08

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 (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)			130,70	478,38
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,90	145,49 0,00	421,92 0,00
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg	105,00	30,30 0,00	3 181,50 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inklusiv salariu				113 299,72 28 990,92
		1.5. Ventilarea artificiala-RA5				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200)	buc	1,00	1 392,49 42,49	1 392,49 42,49
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100)	buc	1,00	1 842,49 42,49	1 842,49 42,49
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc	1,00	277,49 42,49	277,49 42,49
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc	2,00	322,49 42,48	644,97 84,97
129	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	3,00	342,49 42,49	1 027,46 127,46
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	1,00	362,49 42,49	362,49 42,49

1	2	3	4	5	6	7
131	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x250)	buc	1,00	462,49 42,49	462,49 42,49
132	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	0,80	444,12 130,64	355,30 104,51
133	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x150 gr.0.5mm)	m2	0,40	439,88 129,57	175,95 51,83
134	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2	5,40	443,23 130,60	2 393,46 705,25
135	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2	14,00	443,43 130,61	6 208,01 1 828,55
136	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x400 gr.0.5mm)	m2	9,80	443,45 130,58	4 345,82 1 279,65
137	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	15,40	443,34 130,60	6 827,51 2 011,24

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)				
138	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2	24,00	443,42 130,61	10 642,06 3 134,54
139	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2	3,50	443,77 130,61	1 553,19 457,14
140	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400 gr.0.5mm)	m2	1,80	444,00 130,76	799,20 235,37
141	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2	25,50	443,33 130,59	11 305,02 3 329,97
142	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x400 gr.0.7mm)	m2	5,70	459,90 68,72	2 621,41 391,71
143	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	25,30	459,72 68,75	11 630,85 1 739,34

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 (600x500 gr.0.7mm)				
144	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (800x500 gr.0.7mm)	m2	18,20	459,70 68,72	8 366,51 1 250,76
145	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	11,87	451,84 142,67	5 363,39 1 693,45
146	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	8,06	383,77 0,00	3 093,20 0,00
147	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	3,26	423,87 0,00	1 381,80 0,00
148	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	31,50	136,23 69,92	4 291,20 2 202,42
149	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,40	145,03 0,00	203,04 0,00
150	VA21B	Otel pentru fixare	kg	70,00	30,30 0,00	2 121,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				89 687,80 20 840,61
		1.6. Ventilarea artificiala-RA6				

1	2	3	4	5	6	7
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h)	buc	2,00	522,49 42,48	1 044,97 84,97
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc	4,00	322,49 42,48	1 289,94 169,94
153	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x150)	buc	10,00	342,49 42,48	3 424,85 424,85
154	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x200)	buc	2,00	372,49 42,48	744,97 84,97
155	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x150)	buc	2,00	362,49 42,48	724,97 84,97
156	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2	3,60	451,61 142,56	1 625,79 513,22
157	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2	12,60	451,58 142,70	5 689,86 1 797,97
158	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind	m2	11,70	443,46 130,58	5 188,51 1 527,76

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
159	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2	2,40	442,92 130,64	1 063,00 313,54
160	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2	132,00	443,40 130,60	58 529,07 17 238,71
161	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2	36,40	476,74 85,06	17 353,32 3 096,31
162	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	12,86	451,82 142,65	5 810,40 1 834,50
163	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	17,93	383,81 0,00	6 881,80 0,00
164	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,45	422,90 0,00	613,20 0,00
165	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau	m2	82,20	136,24 69,93	11 199,06 5 748,22

1	2	3	4	5	6	7
		50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				
166	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,78	444,35 130,72	346,59 101,96
167	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	3,05	476,59 84,97	1 453,61 259,16
168	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	2,40	145,20 0,00	348,48 0,00
169	VA21B	Otel pentru fixare	kg	125,00	30,30 0,00	3 787,50 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inklusiv salariu				127 119,89 33 281,05
		1.7. Ventilarea artificiala-R7				
170	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p100x150)	buc	78,00	277,49 42,48	21 643,83 3 313,83
171	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)i	m2	31,50	451,50 142,67	14 222,30 4 494,06
172	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	9,80	451,48 142,63	4 424,49 1 397,76

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x200 толщ.0,5мм)i				
173	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)i	m2	4,20	451,33 142,63	1 895,58 599,04
174	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)	m2	48,00	443,41 130,61	21 283,63 6 269,09
175	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2	16,20	443,38 130,60	7 182,81 2 115,75
176	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x250 gr.0.5mm)	m2	35,00	443,39 130,59	15 518,77 4 570,54
177	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x350 gr.0.7mm)	m2	5,70	459,90 68,72	2 621,41 391,71

1	2	3	4	5	6	7
178	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	7,46	383,57 0,00	2 861,40 0,00
179	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	3,73	424,50 0,00	1 583,40 0,00
180	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	58,48	136,25 69,93	7 967,61 4 089,61
181	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4,10	145,40 0,00	596,16 0,00
182	VA21B	Otel pentru fixare	kg	110,00	30,30 0,00	3 333,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-R7 Inclusiv salariu				105 134,39 27 241,39
		1.8. Ventilarea artificiala-A7				
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	5,00	367,49 42,49	1 837,43 212,43
184	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	8,40	451,27 142,63	3 790,65 1 198,08
185	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	20,70	443,46 130,62	9 179,52 2 703,75

1	2	3	4	5	6	7
186	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	14,40	476,65 85,03	6 863,78 1 224,42
187	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,86	384,09 0,00	714,40 0,00
188	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,35	423,11 0,00	571,20 0,00
189	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	21,37	136,26 69,94	2 911,83 1 494,62
190	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	1,52	477,88 84,97	726,38 129,15
191	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,70	146,06 0,00	102,24 0,00
192	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	30,30 0,00	1 818,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				28 515,43 6 962,45
		1.9. Ventilarea artificiala-A8				
193	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc	5,00	367,49 42,49	1 837,43 212,43

1	2	3	4	5	6	7
194	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	8,40	451,27 142,63	3 790,65 1 198,08
195	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	20,70	443,46 130,62	9 179,52 2 703,75
196	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2	14,40	476,65 85,03	6 863,78 1 224,42
197	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2,73	384,18 0,00	1 048,80 0,00
198	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,66	424,74 0,00	1 129,80 0,00
199	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	22,07	136,22 69,92	3 006,41 1 543,06
200	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,70	146,06 0,00	102,24 0,00
201	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	30,30 0,00	1 818,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A8				28 776,63

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				6 881,74
		1.10. Ventilarea artificiala-A9				
202	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc	1,00	277,49 42,49	277,49 42,49
203	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc	1,00	302,49 42,49	302,49 42,49
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x200)	buc	1,00	332,49 42,49	332,49 42,49
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 500x150)	buc	1,00	362,49 42,49	362,49 42,49
206	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 600x100)	buc	1,00	552,49 42,49	552,49 42,49
207	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)i	m2	24,50	451,52 142,68	11 062,33 3 495,67
208	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2	13,50	443,29 130,60	5 984,44 1 763,13
209	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	30,00	443,40 130,60	13 302,11 3 917,97

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
210	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2	2,97	451,94 142,76	1 342,26 424,00
211	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	2,67	384,27 0,00	1 026,00 0,00
212	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	21,09	136,25 69,94	2 873,45 1 475,08
213	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,24	441,83 131,00	106,04 31,44
214	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,90	145,60 0,00	131,04 0,00
215	VA21B	Otel pentru fixare	kg	60,00	30,30 0,00	1 818,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				39 473,12 11 319,74
		1.11. Ventilarea artificiala-A10				
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite	buc	2,00	282,49 42,48	564,97 84,97

1	2	3	4	5	6	7
		si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)				
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)	buc	1,00	327,49 42,49	327,49 42,49
218	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	14,91	451,83 142,64	6 736,73 2 126,80
219	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2	2,51	452,30 142,52	1 135,28 357,72
220	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	0,87	384,37 0,00	334,40 0,00
221	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	2,31	136,13 69,89	314,47 161,44
222	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	0,25	144,00 0,00	36,00 0,00
223	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40,00	30,30 0,00	1 212,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				10 661,34 2 773,42
		1.12. Ventilarea naturala-AN1 - AN4				
224	CL20A	Grile de ventilatie gata	buc	6,00	292,49	1 754,91

1	2	3	4	5	6	7
		confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)			42,48	254,91
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 sectionii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2	27,48	451,77 142,67	12 414,59 3 920,52
226	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2	0,60	445,13 130,28	267,08 78,17
227	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2	0,20	472,90 84,95	94,58 16,99
228	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,12	383,39 0,00	429,40 0,00
229	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	8,62	136,19 69,89	1 173,94 602,44
230	VA21B	Otel pentru fixare	kg	40,00	30,30 0,00	1 212,00 0,00
		Total Ventilarea naturala-AN1 - AN4				17 346,50 4 873,03

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		1.13. Protectia contra incendiului.-RPA1				
231	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x800)	buc	1,00	1 042,49 42,49	1 042,49 42,49
232	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=500mm)	m2	18,84	504,46 113,02	9 503,95 2 129,35
233	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,78	424,53 0,00	1 180,20 0,00
234	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000h)	buc	1,00	1 027,49 42,49	1 027,49 42,49
235	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	4,00	145,44 0,00	581,76 0,00
236	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	30,30 0,00	909,00 0,00
237	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	18,84	136,26 69,95	2 567,12 1 317,88
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				16 812,01 3 532,21
		1.14. Protectia contra incendiului.-EF1				

1	2	3	4	5	6	7
238	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2	3,96	504,52 113,08	1 997,89 447,79
239	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2	60,00	459,75 68,74	27 584,98 4 124,44
240	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	5,66	424,45 0,00	2 402,40 0,00
241	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	63,96	136,24 69,93	8 714,06 4 472,82
242	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	30,30 0,00	909,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				41 608,33 9 045,05
		1.15. Protectia contra incendiului.-EF2				
243	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2	3,96	504,52 113,08	1 997,89 447,79
244	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie	m2	48,00	459,75	22 067,97

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 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)			68,74	3 299,39
245	VA19	PIese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	2,78	424,53 0,00	1 180,20 0,00
246	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2	51,95	136,23 69,92	7 077,38 3 632,47
247	VA21B	Otel pentru fixare	kg	30,00	30,30 0,00	909,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				33 232,44 7 379,65
		<i>Total</i>	lei			1 643 056,04
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			63 042,16
		<i>Depozitarea materialelor</i>	0,10 %			1 260,84
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			89 872,93
		<i>Total</i>	100,00 +			1 797 231,97
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	8,50 %			152 764,72
		<i>Total</i>	100,00 +			1 949 996,69
		<i>Benrficiu de deviz</i>	3,00 %			58 499,90
		Total Ventilarea artificiala,Ventilarea naturala,Protectia contra incendiului. Inclusiv salariu				2 008 496,59 374 470,54
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Ventilarea artificiala-RA1				
248	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70

1	2	3	4	5	6	7
		constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)))				
249	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	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
250	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	1,00	150,46 110,46	150,46 110,46
251	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc	1,00	150,46 110,46	150,46 110,46
252	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400)	buc	2,00	328,83 328,83	657,67 657,67
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inklusiv salariu				2 909,99 2 663,81
		2.2. Ventilarea artificiala-RA2				
253	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70

1	2	3	4	5	6	7
		debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2))				
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inclusiv salariu				1 863,88 1 697,70
		2.3. Ventilarea artificiala-RA3				
254	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3))	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70
255	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
256	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc	1,00	150,46 110,46	150,46 110,46
257	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc	1,00	150,46 110,46	150,46 110,46

1	2	3	4	5	6	7
258	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300)	buc	2,00	328,83 328,83	657,67 657,67
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inclusiv salariu				2 909,99 2 663,81
		2.4. Ventilarea artificiala-RA4				
259	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoii, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4))	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70
260	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
261	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S)	buc	2,00	150,46 110,46	300,92 220,92
262	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2,00	328,83 328,83	657,67 657,67
263	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale	buc	2,00	328,83	657,67

1	2	3	4	5	6	7
		verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor 500x300)			328,83	657,67
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				3 567,66 3 321,48
		2.5. Ventilarea artificiala-RA5				
264	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5))	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70
265	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
266	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2,00	328,83 328,83	657,67 657,67
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				2 609,07 2 442,89
		2.6. Ventilarea artificiala-RA6				
267	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele	buc	1,00	1 863,88 1 697,70	1 863,88 1 697,70

1	2	3	4	5	6	7
		antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comand? N°6))				
268	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	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
269	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc	1,00	88,07 73,07	88,07 73,07
270	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M)	buc	1,00	88,07 73,07	88,07 73,07
271	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc	2,00	328,83 328,83	657,67 657,67
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inklusiv salariu				2 785,21 2 589,03
		2.7. Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :)				
272	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4Ventilator tip canal	buc	1,00	1 996,10 1 848,10	1 996,10 1 848,10

1	2	3	4	5	6	7
		L=1765m ³ /h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri , Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)				
273	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
274	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4)	buc	1,00	984,70 842,90	984,70 842,90
275	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (1.4 Conexiune flexibila DS60-35)	buc	2,00	234,51 233,66	469,03 467,33
276	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35))	buc	1,00	337,33 337,33	337,33 337,33
277	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35)	buc	1,00	1 159,84 1 159,84	1 159,84 1 159,84
278	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc	1,00	115,97 93,47	115,97 93,47
279	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc	1,00	42,49 42,49	42,49 42,49
		Total Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :)				5 192,98 4 878,98

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		2.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
280	VC07Спри м	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc	3,00	1 304,60 1 277,10	3 913,80 3 831,30
		Total Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15 Inclusiv salariu				3 913,80 3 831,30
		2.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
281	VC07Спри м	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc	6,00	1 304,60 1 277,10	7 827,59 7 662,59
		Total Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16 Inclusiv salariu				7 827,59 7 662,59
		2.10. Ventilarea artificiala-A7				
282	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc	1,00	1 996,10 1 848,10	1 996,10 1 848,10
283	11-02-022-	Dispozitive care indica	buc	1,00	87,52	87,52

1	2	3	4	5	6	7
	01	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)			87,52	87,52
284	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc	1,00	337,33 337,33	337,33 337,33
285	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc	2,00	234,51 233,66	469,03 467,33
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				2 889,98 2 740,28
		2.11. Ventilarea artificiala-A8				
286	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc	1,00	1 996,10 1 848,10	1 996,10 1 848,10
287	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de viteza? cu 5 trepte RTRD7)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
288	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc	1,00	337,33 337,33	337,33 337,33

1	2	3	4	5	6	7
289	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc	2,00	234,51 233,66	469,03 467,33
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				2 889,98 2 740,28
		2.12. Ventilarea artificiala-A9				
290	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC)	buc	1,00	1 000,15 981,40	1 000,15 981,40
291	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
292	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc	1,00	292,30 292,30	292,30 292,30
293	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 Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				1 405,46 1 386,71
		2.13. Ventilarea artificiala-A10				
294	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara	buc	1,00	1 000,15 981,40	1 000,15 981,40

1	2	3	4	5	6	7
		L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio)				
295	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de muf))Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc	1,00	87,52 87,52	87,52 87,52
296	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 160)	buc	1,00	292,30 292,30	292,30 292,30
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				1 379,97 1 361,22
		2.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
297	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc	1,00	1 908,22 1 715,54	1 908,22 1 715,54
298	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc	1,00	315,30 292,30	315,30 292,30
		Total Protectia contra incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				2 223,52 2 007,84
		2.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
299	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in	buc	1,00	1 908,22 1 715,54	1 908,22 1 715,54

1	2	3	4	5	6	7
		constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)				
300	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc	1,00	315,30 292,30	315,30 292,30
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				2 223,52 2 007,84
		2.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
301	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	3 405,41 3 192,32	3 405,41 3 192,32
302	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc	1,00	336,30 292,30	336,30 292,30
303	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc	1,00	221,83 198,83	221,83 198,83
304	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc	1,00	601,80 573,55	601,80 573,55
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				4 565,34 4 257,00
		2.17. Protectia contra incendiului.-				

1	2	3	4	5	6	7
		EF2				
305	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	3 405,41 3 192,32	3 405,41 3 192,32
306	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	buc	1,00	336,30 292,30	336,30 292,30
307	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	buc	1,00	221,83 198,83	221,83 198,83
308	VB03C	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 2500-3200 mm (Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350)	buc	1,00	601,80 573,55	601,80 573,55
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				4 565,34 4 257,00
		<i>Total</i>	lei			55 723,28
		<i>Transportarea materialelor</i>	5,00 %			57,81
		<i>Colectarea materialelor</i>	0,10 %			1,16
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24,00 %			12 602,34
		<i>Total</i>	100,00 +			68 384,59
		<i>Cheltuieli de reje</i>	60,00 %			31 505,86
		<i>Total</i>	100,00 +			99 890,45
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			2 996,71
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				102 887,16 52 509,76
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilarea artificiala-RA1				
309	Pretul	Unitate compacte cu	buc	1,00	235 000,00	235 000,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1- F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)			0,00	0,00
310	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
311	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
312	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS- IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,00	5 300,00 0,00	5 300,00 0,00
313	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	2,00	5 650,00 0,00	11 300,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA1 Inclusiv salariu				262 100,00
		3.2. Ventilarea artificiala-RA2				
314	Pretul firmei	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc	1,00	525 000,00 0,00	525 000,00 0,00
315	Pretul firmei	R2	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
316	Pretul firmei	1.2Clapeta de aer cu servomotor(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
317	Pretul firmei	1.3 Filtru(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
318	Pretul firmei	1.4Schimbator de caldura Qinc.= 54 300BTHW-G10-02R-1477- 0660-100-1U10C-26F-M1-C40- IS2(costul in p.315	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
319	Pretul firmei	1.5 Schimbator de rAcire Qr= 28500BT DX-G10-03R- 1385-0660-160/-3(1 q 14C-26F- M1-C40-IS2-RC(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
320	Pretul firmei	1.6Ventilator RH50C.CR(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
321	Pretul firmei	A2	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
322	Pretul firmei	1.1Clapeta de aer cu servomotor (costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
323	Pretul firmei	1.2FiltruM5(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
324	Pretul firmei	1.3Ventilator RH45C.CR(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
325	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-500-1250-S(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
326	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S(costul in p.315)	buc	1,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA2 Inklusiv salariu				525 000,00
		3.3. Ventilarea artificiala-RA3				
327	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1,00	185 800,00 0,00	185 800,00 0,00
328	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
329	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
330	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,00	5 300,00 0,00	5 300,00 0,00
331	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x400	buc	2,00	5 650,00 0,00	11 300,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA3 Inklusiv salariu				212 900,00
		3.4. Ventilarea artificiala-RA4				
332	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5,	buc	1,00	150 500,00 0,00	150 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)				
333	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
334	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	2,00	5 300,00 0,00	10 600,00 0,00
335	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2,00	4 840,00 0,00	9 680,00 0,00
336	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	2,00	5 500,00 0,00	11 000,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA4 Inclusiv salariu				186 780,00
		3.5. Ventilarea artificiala-RA5				
337	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1,00	120 000,00 0,00	120 000,00 0,00
338	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,00	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
339	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2,00	4 840,00 0,00	9 680,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA5 Inclusiv salariu				134 680,00
		3.6. Ventilarea artificiala-RA6				
340	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc	1,00	120 000,00 0,00	120 000,00 0,00
341	Pretul	Sistem de control electronic	buc	1,00	5 000,00	5 000,00

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	integrat C5			0,00	0,00
342	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,00	3 850,00 0,00	3 850,00 0,00
343	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc	1,00	3 000,00 0,00	3 000,00 0,00
344	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	2,00	4 840,00 0,00	9 680,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-RA6 Inklusiv salariu				141 530,00
		3.7. Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :)				
345	Pret de piata	1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc	1,00	28 350,00 0,00	28 350,00 0,00
346	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	15 000,00 0,00	15 000,00 0,00
347	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1,00	9 500,00 0,00	9 500,00 0,00
348	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc	2,00	450,00 0,00	900,00 0,00
349	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
350	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35	buc	1,00	2 730,00 0,00	2 730,00 0,00
351	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00
352	Pretul firmei	1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,00	2 150,00 0,00	2 150,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :) Inklusiv salariu				67 630,00
		3.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
353	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de	buc	3,00	14 140,00 0,00	42 420,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telec omanda Climtec RD 200 standart				
		Total Ventilarea artificiala- RA8,RA11,RA15 Inclusiv salariu				42 420,00
		3.9. Ventilarea artificiala- RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
354	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telec omanda Climtec RD 200 standart	buc	6,00	14 140,00 0,00	84 840,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala- RA9,RA10,RA12,RA14,RA16 Inclusiv salariu				84 840,00
		3.10. Ventilarea artificiala-A7				
355	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conduce 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
356	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	15 000,00 0,00	15 000,00 0,00
357	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1,00	8 350,00 0,00	8 350,00 0,00
358	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2,00	480,00 0,00	960,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A7 Inclusiv salariu				47 110,00
		3.11. Ventilarea artificiala-A8				
359	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conduce 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
360	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,00	15 000,00 0,00	15 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
361	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1,00	8 500,00 0,00	8 500,00 0,00
362	Pret de piata	Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30	buc	2,00	480,00 0,00	960,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A8 Inclusiv salariu				47 260,00
		3.12. Ventilarea artificiala-A9				
363	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1,00	12 950,50 0,00	12 950,50 0,00
364	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
365	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1,00	500,00 0,00	500,00 0,00
366	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc	2,00	300,00 0,00	600,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A9 Inclusiv salariu				15 400,50
		3.13. Ventilarea artificiala-A10				
367	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc	1,00	5 640,83 0,00	5 640,83 0,00
368	Pretul firmei	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	1,00	1 350,00 0,00	1 350,00 0,00
369	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1,00	480,00 0,00	480,00 0,00
		Total Ventilarea artificiala-A10 Inclusiv salariu				7 470,83
		3.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
370	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1,00	10 836,00 0,00	10 836,00 0,00
371	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	964,50 0,00	964,50 0,00
		Total Protectia contra				11 800,50

1	2	3	4	5	6	7
		incendiului.-RPA1 Inclusiv salariu				
		3.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
372	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1,00	10 836,00 0,00	10 836,00 0,00
373	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,00	964,50 0,00	964,50 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-RPA2 Inclusiv salariu				11 800,50
		3.16. Protectia contra incendiului.- EF1				
374	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	92 925,00 0,00	92 925,00 0,00
375	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,00	4 184,00 0,00	4 184,00 0,00
376	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,00	8 816,00 0,00	8 816,00 0,00
377	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	1,00	5 145,00 0,00	5 145,00 0,00
		Total Protectia contra incendiului.-EF1 Inclusiv salariu				111 070,00
		3.17. Protectia contra incendiului.- EF2				
378	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,00	92 925,00 0,00	92 925,00 0,00
379	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,00	4 184,00 0,00	4 184,00 0,00
380	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,00	8 816,00 0,00	8 816,00 0,00
381	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200x350	buc	1,00	5 145,00 0,00	5 145,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Protectia contra incendiului.-EF2 Inclusiv salariu				111 070,00
		<i>Total</i>	lei			2 020 862,33
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,20 %			24 250,35
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				2 045 112,68

		Total	lei			4 156 496,43
		TVA	20,00 %			831 299,29
		Total deviz: Inclusiv salariu				4 987 795,72
						426 980,30

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № Obiect 1.2B
Ventilarea**

Valoarea de deviz 4 987 795,72 lei

Intocmit in prețuri curente 25.02.2025

№ 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 1.2A:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	10,30	84,97	875,20
2.	7122050013400	Zidar	h-om	126,90	84,97	10 782,77
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	822,16	84,97	69 858,94
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30	84,97	25,49
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4 057,31	84,97	344 749,58
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,10	84,97	688,32
		Total manopera				426 980,30

Materiale:

1.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,66	20,00	53,20
2.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,80	24,20	91,92
3.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	2,04	55,60	113,40
4.	2521305734007200	Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm	m	86,54	85,50	7 399,17
5.	2524217304531	Fisie de etansare	m	3 493,94	12,00	41 927,28
6.	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1 260,94	280,00	353 063,20
7.	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1 230,08	350,00	430 528,00
8.	26821626113151	Izolatie pentru instalare exteriora 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm	m2	999,00	65,00	64 935,00
9.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	40,95	32,00	1 310,40
10.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,38	50,00	69,00
11.	2811236306100150	Grila reglabila p100x150	buc	78,00	235,00	18 330,00
12.	2811236306150090	Grila de extrior cu jaluzele fixe 1500x900h	buc	1,00	2 500,00	2 500,00
13.	2811236306150100	Grila reglabila p150x100	buc	4,00	235,00	940,00
14.	2811236306150150	Grila reglabila p150x150	buc	1,00	250,00	250,00
15.	2811236306200100	Grila reglabila p200x100	buc	2,00	240,00	480,00
16.	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	19,00	250,00	4 750,00
17.	28112363062501200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200	buc	1,00	730,00	730,00
18.	28112363062551200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200	buc	1,00	1 350,00	1 350,00
19.	28112363062750110	Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100	buc	1,00	1 800,00	1 800,00
20.	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	10,00	260,00	2 600,00
21.	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	45,00	280,00	12 600,00

	50					
22.	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1,00	290,00	290,00
23.	2811236306400100	Grila reglabila p400x100	buc	3,00	285,00	855,00
24.	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	29,00	300,00	8 700,00
25.	2811236306400200	Grila reglabila p400x200	buc	13,00	330,00	4 290,00
26.	2811236306400250	Grila reglabila p400x250	buc	2,00	350,00	700,00
27.	2811236306400800	Grila reglabila p400x800	buc	1,00	1 000,00	1 000,00
28.	28112363064501000	Grila de extrior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1,00	985,00	985,00
29.	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	14,00	325,00	4 550,00
30.	2811236306500150	Grila reglabila p500x150	buc	4,00	320,00	1 280,00
31.	2811236306500250	Grila reglabila p500x250	buc	2,00	420,00	840,00
32.	2811236306500500	Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h	buc	2,00	480,00	960,00
33.	2811236306600100	Grila reglabila p600x100	buc	1,00	510,00	510,00
34.	2811236306600150	Grila reglabila p600x150	buc	8,00	520,00	4 160,00
35.	2811236306600200	Grila reglabila p600x200	buc	8,00	560,00	4 480,00
36.	2811236306600800	Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h	buc	1,00	880,00	880,00
37.	2811236306700200	Grila reglabila p700x200	buc	2,00	500,00	1 000,00
38.	2811236306700901	Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc	14,00	1 250,00	17 500,00
39.	2874115761000315	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,00	3 850,00	3 850,00
40.	2874115761000316	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc	1,00	3 000,00	3 000,00
41.	287411576138056	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
42.	287411576138060	Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30	buc	1,00	2 150,00	2 150,00
43.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	19 325,30	0,35	6 763,86
44.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	9 650,08	0,55	5 307,53
45.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	234,00	0,50	117,00
46.	2874115820285	Suruburi cap hexagonal 8 x 60 mm, gr 4.8	buc	176,40	0,90	158,76
47.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,00	1,00	18,00
48.	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	126,00	1,10	138,60
49.	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	42,16	144,00	6 071,04
50.	2874115837749	Fixari	kg	1 434,20	30,00	43 026,00
51.	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	126,00	0,68	85,68
52.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	176,40	0,65	114,66
53.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,00	0,85	15,30
54.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	234,00	0,25	58,50
55.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	19 319,30	0,25	4 829,84
56.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	9 650,08	0,35	3 377,54
57.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	19 559,30	0,50	9 779,70
58.	287413584040550	Conexiuni flexibile rectangulare 500x400mm	buc	4,00	1 260,00	5 040,00
59.	287413584044030	Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm	buc	4,00	1 200,00	4 800,00
60.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	9 650,08	0,65	6 272,56
61.	2874135895199200	Difuzor Konika-A-200SW	buc	52,00	1 350,00	70 200,00
62.	2874569632130000	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc	1,00	235 000,00	235 000,00
63.	28745696321300	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA =	buc	1,00	525 000,00	525 000,00

	02	6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)				
64.	2874569632130003	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1,00	185 800,00	185 800,00
65.	2874569632130004	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc	1,00	150 500,00	150 500,00
66.	2874569632130005	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1,00	120 000,00	120 000,00
67.	2874569632130006	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1-F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc	1,00	120 000,00	120 000,00
68.	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	5,00	5 000,00	25 000,00
69.	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	2,00	5 500,00	11 000,00
70.	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	2,00	5 300,00	10 600,00
71.	287456963214453	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	2,00	5 300,00	10 600,00
72.	287556622155606030	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc	1,00 1,00	8 350,00 8 500,00	8 350,00 8 500,00
73.	2875566221556332	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc	2,00	22 800,00	45 600,00
74.	2875566221556335	Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc	1,00	28 350,00	28 350,00
75.	2875566221556533	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	3,00	15 000,00	45 000,00
76.	2875566221556633	Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1,00	9 500,00	9 500,00
77.	2875566221556732	Insertie flexibila DS60-30	buc	4,00	480,00	1 920,00
78.	2875566221556734	Conexiune flexibila DS60-35	buc	2,00	450,00	900,00
79.	2875566221556834	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1,00	5 500,00	5 500,00
80.	287556623355160	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1,00	480,00	480,00
81.	287556623355315	Clapeta de aer anti-retur SRC 315	buc	1,00	500,00	500,00
82.	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	2,10	10 320,00	21 672,00
83.	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	2,10	88 500,00	185 850,00
84.	29124357887711	Ventilator de tubulatura circulara	buc	1,00	5 640,83	5 640,83

	60	L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio				
85.	29124357887713 15	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1,00	12 950,50	12 950,50
86.	29124357887800 0200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	9,09	14 000,00	127 260,00
87.	29124357999845 5	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	2,00	300,00	600,00
88.	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	85,75	380,00	32 585,00
89.	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	109,66	420,00	46 057,20
90.	29231257296200	Clapeta - droseli de aer d200	m2	52,52	350,00	18 382,00
91.	29241553218052	Filtru BFK 60-33	buc	1,00	880,00	880,00
92.	29241553218055	Filtru FFK 60-35	buc	1,00	1 850,00	1 850,00
93.	50056124351501 235	Supapa de evacuape a fumului, KД 1200x350	buc	2,00	5 145,00	10 290,00
94.	50056124351503 00	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M- 400x300	buc	2,00	5 650,00	11 300,00
95.	50056124351503 15	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M- 315	buc	6,00	4 840,00	29 040,00
96.	50056124351504 00	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M- 500x400	buc	2,00	5 650,00	11 300,00
97.	50056124351505 00	Clapeta anti-retur d500mm	buc	2,00	964,50	1 929,00
98.	50056124351505 550	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	2,00	5 500,00	11 000,00
99.	50056124351506 30	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	2,00	4 184,00	8 368,00
100.	50056124351506 31	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	2,00	8 816,00	17 632,00
101.	50056124357990 1	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5	buc	2,00	1 350,00	2 700,00
		Total materiale de construcții				3 282 861,6 7

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,30	350,00	105,00
2.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	3,36	25,00	84,00
3.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	203,06	38,00	7 716,28
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	10,24	35,00	358,40
5.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	4,29	150,00	643,50
6.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,55	350,00	892,50
		Total utilaje de construcții				9 799,68

Total	lei	4 156 496,43
TVA	20,00 %	831 299,29

Total deviz:

**4 987 795,
72**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Ventilarea artificiala, Ventilarea naturala, Protectia contra incendiului.				
		1.1. Ventilarea artificiala-RA1				
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h)	buc			922,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630660080 0	Grila de extrior cu jaluzele fixe 600x800h	buc	1,0000	880,00	880,00
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200h)	buc			772,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630625012 00	Grila de extrior cu jaluzele fixe 250x1200	buc	1,0000	730,00	730,00
3	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 500x400MM)	buc			1 584,59 324,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8200	84,97	324,58
	287413584040550	Conexiuni flexibile rectangulare 500x400mm	buc	1,0000	1 260,00	1 260,00
4	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			292,48 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630620015 0	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	250,00	250,00
5	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			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
	281123630630010 0	Grila reglabila p300x100	buc	1,0000	260,00	260,00
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc			322,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	281123630630015 0	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	280,00	280,00
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			327,49 42,48

1	2	3	4	5	6	7
		p400x100)				
	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
8	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
9	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
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			367,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1,0000	325,00	325,00
11	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2			451,65 142,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,68
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
12	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2			451,81 142,69
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,69
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,79
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
13	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d200mm)	m2			452,01 142,67
	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	282,97
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,07
14	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			452,46 142,75

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect(150x100 толщ.0,5мм)і				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,75
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,73
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	0,6000	12,00	7,28
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,03
15	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			451,38 142,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	7,28
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,03
16	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			451,50 142,67
	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	282,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,05
17	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x100 gr.0.5mm)	m2			444,90 131,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	131,10
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	284,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	10,97
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,17
18	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,40 130,59
	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	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
19	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,40 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,43
20	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			443,08 130,55
	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	0,50	7,58
	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
21	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x150 gr.0.7mm)	m2			500,70 113,01
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	113,01
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,65	7,22
	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
22	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2			500,00 112,94
	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	352,92
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,65	7,22
	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	2,38
23	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x500, gr.0.7mm)	m2			476,73 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
24	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0.7mm)	m2			476,84 85,04
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,04
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,59
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
25	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			476,69 85,05

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,44
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
26	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0,7mm)	m2			477,00 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	353,73
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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	3,85
27	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2			476,75 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(700x300 gr.0.7mm)	m2			479,88 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	0,65	6,57
	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	3,90
29	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x200 gr.0.7mm)	m2			479,88 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	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,65	6,57
	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	3,88
30	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,89 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,89
31	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,33 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,33
32	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier,	m2			136,22

1	2	3	4	5	6	7
		avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)				69,91
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,91
	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
33	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			441,24 131,15
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	131,15
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	280,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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	0,9000	12,00	10,96
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,48
34	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			476,83 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,55
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
35	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,41 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,41
36	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.2. Ventilarea artificiala-RA2				
37	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extirior cu jaluzele fixe 1500x900h)	buc			2 542,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306150090	Grila de extirior cu jaluzele fixe 1500x900h	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
38	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	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
39	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	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
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual,	buc			292,49

1	2	3	4	5	6	7
		vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)				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	250,00	250,00
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	buc			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
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p350x150)	buc			322,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	280,00	280,00
43	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
44	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x250)	buc			392,49 42,48
	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
45	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
46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc			1 292,48 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306700901	Grila de transfer acustica (№1-principala №2-contra Fжс 0,226m2) 900x500)	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
47	VB19A	Gura de refulare , pentru dus de aer tip I - 1200 (Difuzor Konika-A-200SW)	buc			1 640,25 289,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4100	84,97	289,75
	2874135895199200	Difuzor Konika-A-200SW	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
48	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Adaptor din tabla subtire zincata, 300x450x250h,gr=0,5mm-52buc)	m2			443,48 130,59
	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	282,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
49	VA19	Clapeta - droseli de aer d200	m2			353,50 0,00
	29231257296200	Clapeta - droseli de aer d200	m2	1,0000	350,00	353,50
50	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толищ.0,5мм)и	m2			451,46 142,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,64
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
51	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толищ.0,5мм)и	m2			451,61 142,68
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,68
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,91
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	7,28
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,07
52	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x200 толищ.0,5мм)и	m2			451,45 142,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,66
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,05
53	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,42 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,81
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
54	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			443,39 130,59
	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	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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

1	2	3	4	5	6	7
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,91
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,43
55	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			443,39 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,79
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
56	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2			443,62 130,52
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,52
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
57	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.7mm)	m2			500,72 113,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	113,00
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,52
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	0,65	7,22
	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
58	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250, gr.0,7mm)	m2			476,77 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
59	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2			476,75 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,48
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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 (450x300, gr.0,7mm)	m2			476,80 85,06

1	2	3	4	5	6	7
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,53
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
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			476,77 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
62	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x250, gr.0.7mm)	m2			476,93 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,67
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
63	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0.7mm)	m2			476,78 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
64	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400,gr.0.7mm)	m2			459,73 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	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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
65	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x400 gr.0.7mm)	m2			479,83 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	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,65	6,57
	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
66	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2			479,86

1	2	3	4	5	6	7
		de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(800x500 gr.0.7mm)				63,21
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	84,97	63,21
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,48
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,65	6,56
	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	3,88
67	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2			479,91 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	353,53
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,65	6,56
	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
68	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(1100x500 gr.0.7mm)	m2			479,98 63,26
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	84,97	63,26
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,56
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,65	6,56
	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
69	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm)	m			198,55 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2521305734007200	Conducta de aer flexibila, d=200, d =0,5mm	m	1,0100	85,50	88,09
70	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,75 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,75
71	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,20 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,20
72	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			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
73	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire	m2			443,87 130,56

1	2	3	4	5	6	7
		zincata, gr. = 0,5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,56
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,41
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	2,32
74	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			476,75 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	353,47
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
75	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
76	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.3. Ventilarea artificiala-RA3				
77	VD06D	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 1600-2500 mm (Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm)	buc			1 524,59 324,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8200	84,97	324,58
	287413584044030	Conexiuni flexibile rectangulare 400x300mm	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
78	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	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
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	250,00	250,00
79	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			322,49 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	280,00	280,00
80	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
81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p600x200)	buc			602,49 42,48
	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
82	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau	m2			443,53

1	2	3	4	5	6	7
		aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x250 gr.0.5mm)				130,49
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,49
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,44
83	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			443,40 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
84	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			443,08 130,55
	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	0,50	7,58
	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
85	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x250 gr.0.5mm)	m2			443,31 130,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,58
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
86	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300, gr.0,7mm)	m2			476,69 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,44
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
87	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300, gr.0,7mm)	m2			476,52 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	353,28
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,83

1	2	3	4	5	6	7
	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
88	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400, gr.0,7mm)	m2			476,78 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
89	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200, gr.0,7mm)	m2			476,93 85,05
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,05
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,67
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
90	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x250, gr.0,7mm)	m2			476,77 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
91	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x200, gr.0,7mm)	m2			476,87 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	353,58
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
92	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2			476,79 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
93	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatatie	m2			136,21 69,89

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	69,89
	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
94	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			382,84 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	382,84
95	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,14 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,14
96	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
97	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.4. Ventilarea artificiala-RA4				
98	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			322,49 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	280,00	280,00
99	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
100	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
101	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
102	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p700x200)	buc			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
	2811236306700200	Grila reglabila p700x200	buc	1,0000	500,00	500,00
103	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			451,86 142,66

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (d315mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,66
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,85
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
104	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x200 gr.0.5mm)	m2			442,92 130,64
	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	282,33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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
105	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,42 130,62
	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	0,50	7,58
	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
106	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x250 gr.0.5mm)	m2			443,29 130,43
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,43
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	10,92
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,47
107	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2			442,71 130,28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,28
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	0,9000	12,00	10,90
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,53
108	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x150 gr.0.5mm)	m2			443,33 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,72
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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

1	2	3	4	5	6	7
109	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2			443,40 130,59
	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	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
110	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x250 gr.0.5mm)	m2			443,24 130,56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,56
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,69
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	10,92
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,41
111	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2			443,34 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,73
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
112	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x200 gr.0.5mm)	m2			443,42 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,81
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
113	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x300 gr.0.5mm)	m2			442,92 130,64
	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	282,33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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
114	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2			443,46 130,59
	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	282,86

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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
115	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x100 gr.0.5mm)	m2			443,77 130,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	2,39
116	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x150 gr.0.5mm)	m2			443,12 130,67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,67
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,49
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,36
117	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x250 gr.0.5mm)	m2			443,33 130,59
	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	282,75
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
118	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (650x150 gr.0.5mm)	m2			443,22 130,64
	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	282,63
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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	2,38
119	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,88 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,88
120	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,16 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,16
121	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare	m2			136,28 69,93

1	2	3	4	5	6	7
		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	1,35
122	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			443,74 130,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,70
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,06
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	10,92
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,39
123	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,49 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,49
124	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.5. Ventilarea artificiala-RA5				
125	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200)	buc			1 392,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062551200	Grila de extrior cu jaluzele fixe 550x1200	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
126	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100)	buc			1 842,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363062750110	Grila de extrior cu jaluzele fixe 750x1100	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
127	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	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
128	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x150)	buc			322,49 42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	280,00	280,00
129	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
	2811236306400150	Grila reglabila p400x150	buc	1,0000	300,00	300,00
130	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila	buc			362,49 42,49

1	2	3	4	5	6	7
		p500x150)				
	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
131	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
132	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			444,12 130,64
	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	283,50
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	10,95
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,38
133	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x150 gr.0.5mm)	m2			439,88 129,57
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	129,57
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	280,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	3,77
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,35	5,30
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	12,00	10,80
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,85
134	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2			443,23 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,59
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,46
135	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)	m2			443,43 130,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
136	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x400 gr.0.5mm)	m2			443,45 130,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,58
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,86

1	2	3	4	5	6	7
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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
137	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			443,34 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,73
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
138	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x200 gr.0.5mm)	m2			443,42 130,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
139	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (400x300 gr.0.5mm)	m2			443,77 130,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	2,39
140	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (500x400 gr.0.5mm)	m2			444,00 130,76
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,76
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
141	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x200 gr.0.5mm)	m2			443,33 130,59
	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	282,75
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
142	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind	m2			459,90 68,72

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (550x400 gr.0.7mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,72
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,68
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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	3,87
143	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x500 gr.0.7mm)	m2			459,72 68,75
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,75
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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
144	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (800x500 gr.0.7mm)	m2			459,70 68,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,72
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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
145	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			451,84 142,67
	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	282,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
146	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,77 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,77
147	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			423,87 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	423,87
148	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			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
149	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,03

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,03
150	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30
						0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.6. Ventilarea artificiala-RA6				
151	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h)	buc			522,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306500500	Grila de extrior cu jaluzele fixe 500x500h	buc	1,0000	480,00	480,00
152	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p300x150)	buc			322,49
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300150	Grila reglabila p300x150	buc	1,0000	280,00	280,00
153	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
154	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
155	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	Grila reglabila p500x150	buc	1,0000	320,00	320,00
156	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 тощц.0,5мм)и	m2			451,61
						142,56
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,56
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,11
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,01
157	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 тощц.0,5мм)и	m2			451,58
						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	282,89
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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	7,28
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,05
158	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,46 130,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,58
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
159	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x100 gr.0.5mm)	m2			442,92 130,64
	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	282,33
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,25	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
160	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (350x200 gr.0.5mm)	m2			443,40 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
161	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x200, gr.0,7mm)	m2			476,74 85,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	85,06
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,46
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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
162	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			451,82 142,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,65
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
163	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,81 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire	m2	1,0000	380,00	383,81

1	2	3	4	5	6	7
		zincata,gr.= 0,5mm				
164	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			422,90 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	422,90
165	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			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
166	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			444,35 130,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,72
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,59
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	0,9000	12,00	10,92
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,44
167	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			476,59 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	353,44
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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	3,86
168	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,20 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,20
169	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.7. Ventilarea artificiala-R7				
170	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p100x150)	buc			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
	2811236306100150	Grila reglabila p100x150	buc	1,0000	235,00	235,00
171	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x100 тощц.0,5мм)и	m2			451,50 142,67
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,67

1	2	3	4	5	6	7
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,05
172	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(150x200 толщ.0,5мм)і	m2			451,48 142,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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	2,06
173	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x100 толщ.0,5мм)і	m2			451,33 142,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	7,29
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,08
174	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (200x300 gr.0.5mm)	m2			443,41 130,61
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,61
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
175	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x150 gr.0.5mm)	m2			443,38 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,77
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (450x250 gr.0.5mm)	m2			443,39 130,59
	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	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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

1	2	3	4	5	6	7
177	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x350 gr.0.7mm)	m2			459,90 68,72
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,72
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,68
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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	3,87
178	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,57 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,57
179	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,50 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,50
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			136,25 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
181	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			145,40 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	145,40
182	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.8. Ventilarea artificiala-A7				
183	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			367,49 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	325,00	325,00
184	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)и	m2			451,27 142,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
185	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina	m2			443,46 130,62

1	2	3	4	5	6	7
		dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)				
	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	282,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
186	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0,7mm)	m2			476,65 85,03
	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	0,65	5,25
	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
187	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			384,09 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	384,09
188	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			423,11 0,00
	29231257296067	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	423,11
189	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,26 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
190	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			477,88 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	354,61
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	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	21,79
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	4,00
191	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			146,06 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	146,06
192	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.9. Ventilarea artificiala-A8				
193	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p500x100)	buc			367,49 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
	2811236306500100	Grila reglabila p500x100	buc	1,0000	325,00	325,00
194	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			451,27 142,63
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,63
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
195	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,46 130,62
	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	282,84
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
196	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x300, gr.0.7mm)	m2			476,65 85,03
	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	0,65	5,25
	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
197	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			384,18 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	384,18
198	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,74 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,74
199	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,22 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	1,30
200	VA21B	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2			146,06 0,00
	28741158377429	Tabla subtire zincata pentru instalarea grilelor	m2	1,0000	144,00	146,06
201	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30

1	2	3	4	5	6	7
		1.10. Ventilarea artificiala-A9				
202	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p150x100)	buc			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
203	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x100)	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
	2811236306300100	Grila reglabila p300x100	buc	1,0000	260,00	260,00
204	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 300x200)	buc			332,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306300200	Grila reglabila p300x200	buc	1,0000	290,00	290,00
205	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 500x150)	buc			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
206	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila pRAG 600x100)	buc			552,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306600100	Grila reglabila p600x100	buc	1,0000	510,00	510,00
207	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(200x150 толщ.0,5мм)і	m2			451,52 142,68
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,68
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,86
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	2,05
208	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (250x200 gr.0.5mm)	m2			443,29 130,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,70
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
209	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind	m2			443,40 130,60

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (300x200 gr.0.5mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,60
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,80
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
210	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d315mm)	m2			451,94 142,76
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,76
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,83
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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
211	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			384,27 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	384,27
212	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,25 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	1,30
213	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			441,83 131,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	131,00
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	280,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	11,00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	3,17
214	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
215	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.11. Ventilarea artificiala-A10				
216	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x100)	buc			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
217	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din	buc			327,49

1	2	3	4	5	6	7
		tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x100)				42,49
	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
218	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)	m2			451,83 142,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,64
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,82
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
219	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d160mm)	m2			452,30 142,52
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,52
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	283,35
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	7,65
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	38,00	2,12
220	VA19	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			384,37 0,00
	29231257296065	Piese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	384,37
221	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,13 69,89
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,89
	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	1,25
222	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
223	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.12. Ventilarea naturala-AN1 - AN4				
224	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p200x150)	buc			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
	2811236306200150	Grila reglabila p200x150	buc	1,0000	250,00	250,00
225	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul	m2			451,77 142,67

1	2	3	4	5	6	7
		sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d125mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	84,97	142,67
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	282,75
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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
226	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata gr. = 0,5mm)	m2			445,13 130,28
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	84,97	130,28
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	280,00	284,67
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,57
	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	0,9000	12,00	11,00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	38,00	2,53
227	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Cutie din tabla subtire zincata, gr.0,7mm)	m2			472,90 84,95
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	84,97	84,95
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	350,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	0,65	5,25
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	0,35	2,85
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	0,55	4,45
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	12,00	21,60
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	38,00	3,80
228	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2			383,39 0,00
	29231257296065	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,5mm	m2	1,0000	380,00	383,39
229	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,19 69,89
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,89
	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
230	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.13. Protectia contra incendiului.- RPA1				
231	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila reglabila p400x800)	buc			1 042,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2811236306400800	Grila reglabila p400x800	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
232	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru	m2			504,46

1	2	3	4	5	6	7
		de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=500mm)				113,02
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	113,02
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,53
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	9,12
233	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,53 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,53
234	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de exterior cu jaluzele fixe 450x1000h)	buc			1 027,49 42,49
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
	28112363064501000	Grila de exterior cu jaluzele fixe 450x1000	buc	1,0000	985,00	985,00
235	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
236	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
237	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			136,26 69,95
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	84,97	69,95
	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
		1.14. Protectia contra incendiului.- EF1				
238	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2			504,52 113,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	113,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,54
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	9,12
239	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2			459,75 68,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,74
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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

1	2	3	4	5	6	7
240	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,45 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,45
241	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			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
242	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		1.15. Protectia contra incendiului.- EF2				
243	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. .Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d=630mm)	m2			504,52 113,08
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	84,97	113,08
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,54
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,50	7,58
	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	9,12
244	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (600x400 gr.0.7mm)	m2			459,75 68,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	84,97	68,74
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	350,00	353,50
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	0,65	3,94
	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
245	VA19	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2			424,53 0,00
	29231257296067	Plese fasanate (tranzitie , coturi) din tabla subtire zincata,gr.= 0,7mm	m2	1,0000	420,00	424,53
246	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie pentru instalare exterioara 'ISOTEK KIM-AL", gr. 50 mm)	m2			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
247	VA21B	Otel pentru fixare	kg			30,30 0,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	30,00	30,30
		2. Montarea utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Ventilarea artificiala-RA1				
248	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)))	buc			1 863,88 1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	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
249	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
250	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			150,46 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	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
251	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc			150,46 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	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
252	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
		2.2. Ventilarea artificiala-RA2				
253	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2))	buc			1 863,88 1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	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

1	2	3	4	5	6	7
	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
		2.3. Ventilarea artificiala-RA3				
254	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3))	buc			1 863,88 1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	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
255	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
256	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S)	buc			150,46 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	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
257	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S)	buc			150,46 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	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
258	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
		2.4. Ventilarea artificiala-RA4				
259	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4))	buc			1 863,88 1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	20,00	4,60
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,0000	0,65	19,11

1	2	3	4	5	6	7
	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
260	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
261	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S)	buc			150,46 110,46
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3000	84,97	110,46
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,0000	0,50	16,00
	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
262	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
263	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor 500x300)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
		2.5. Ventilarea artificiala-RA5				
264	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5))	buc			1 863,88 1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	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
265	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
266	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
		2.6. Ventilarea artificiala-RA6				
267	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi	buc			1 863,88

1	2	3	4	5	6	7
		- trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw(Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comand? N°6))				1 697,70
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,9800	84,97	1 697,70
	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	0,2200	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
268	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Sistem de control electronic integrat C5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
269	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M)	buc			88,07 73,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	84,97	73,07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,50	6,00
	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
270	VB17A	Atenuator de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M)	buc			88,07 73,07
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	84,97	73,07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,50	6,00
	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
271	VB03A2	Clapeta de inchidere pentru canale verticale, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionaea in ateliere centralizate (Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315)	buc			328,83 328,83
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,8700	84,97	328,83
		2.7. Ventilarea artificiala-R7- (Sistema de ventilare in set :)				
272	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4Ventilator tip canal L=1765m3/h, H= 500Pa, 3-230B / 50ri , Nnoip. = 1,619KBT, n = 1279 O6/MWH KT 60-30-4)	buc			1 996,10 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
273	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(1.2 Regulator manual de viteza cu 5	buc			87,52 87,52

1	2	3	4	5	6	7
		trepte RTRD7)				
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
274	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4)	buc			984,70 842,90
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	84,97	842,90
	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
275	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (1.4 Conexiune flexibila DS60-35)	buc			234,51 233,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	84,97	233,66
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
276	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35)	buc			337,33 337,33
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	84,97	337,33
277	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg (1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35)	buc			1 159,84 1 159,84
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	84,97	1 159,84
278	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30)	buc			115,97 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	0,50	9,00
	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
279	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (1.8 Grila de exterior cu jaluzele fixe WSC 60-30)	buc			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
		2.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
280	VC07Сприм	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc			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
		2.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
281	VC07Сприм	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 33,8 - 41,2 kg cu motor de 1,5 - 5,5 kw(Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart)	buc			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

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	25,00	5,00
		2.10. Ventilarea artificiala-A7				
282	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc			1 996,10 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
283	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
284	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc			337,33 337,33
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	84,97	337,33
285	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofula, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc			234,51 233,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	84,97	233,66
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
		2.11. Ventilarea artificiala-A8				
286	VC01B	Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic (Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4)	buc			1 996,10 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
287	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de vitez? cu 5 trepte RTRD7)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
288	VB07B	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30)	buc			337,33 337,33
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,9700	84,97	337,33
289	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofula, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Conexiuni flexibile rectangulare DS 60-30)	buc			234,51 233,66
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	84,97	233,66
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,50	0,50
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,35	0,35
		2.12. Ventilarea artificiala-A9				
290	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră,	buc			1 000,15

1	2	3	4	5	6	7
		tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC)				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
291	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de mufa)(Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
292	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 315)	buc			292,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
293	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
		2.13. Ventilarea artificiala-A10				
294	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw (Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio)	buc			1 000,15 981,40
	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
295	11-02-022-01	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, care indica diametrul trecerii conventionale pina la 10 mm; contor, diametrul trecerii conventionale pina la 40 mm, care se instaleaza pe imbinari de filet (de muf))Regulator manual de viteza cu 5 trepte RE1.5)	buc			87,52 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
296	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm(Clapeta de aer anti-retur SRK 160)	buc			292,30 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
		2.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
297	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc			1 908,22 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

1	2	3	4	5	6	7
	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
298	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			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
		2.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				
299	VC05D	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 4 kw (Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMHBO-5-00-0-2.2/280)	buc			1 908,22 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
300	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Clapeta anti-retur d500mm)	buc			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
		2.16. Protectia contra incendiului.- EF1				
301	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			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
302	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	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
303	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	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
304	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

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
		2.17. Protectia contra incendiului.- EF2				
305	VC06E	Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 5.000-37.000 mc/h cu motor electric de 0,55 - 11 kw (Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Nпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			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
306	VB07A	Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (Obturator automat, d630 VKG/F 630)	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
307	VB06A	Sibar drept, montat pe canale rectangulare (detaliu IPCT 60/320), cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Soclu de acoperis FDG/F 630)	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
308	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
		3. Costul utilajului				
		3.1. Ventilarea artificiala-RA1				
309	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc			235 000,00 0,00
	2874569632130000	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=2545m3/h, LA=1955m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 10 100BT, , (varianta de executie "dreapta" VERSO-R-3000-UV-HCW- R1-F7/M5-C5-L/A (Formularul de comanda N°1)	buc	1,0000	235 000,00	235 000,00
310	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
311	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			5 500,00 0,00
	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
312	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc			5 300,00 0,00
	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,0000	5 300,00	5 300,00
313	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc			5 650,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5005612435150400	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-500x400	buc	1,0000	5 650,00	5 650,00
		3.2. Ventilarea artificiala-RA2				
314	Pretul firmei	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc			525 000,00 0,00
	2874569632130002	Unitate compacte LR = 7500m3/h, LA = 6970m3/h, cu sistem de control electronic integrat C5, (executie dreapta), :VERSQ-CF-50-2.1-H-PM/IEI 2.9-F7/M5-HW/2R/2.6 (Formularul de comanda N°2)	buc	1,0000	525 000,00	525 000,00
315	Pretul firmei	R2	buc			0,00 0,00
316	Pretul firmei	1.2Clapeta de aer cu servomotor(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
317	Pretul firmei	1.3 Filtru(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
318	Pretul firmei	1.4Schimbator de caldura Qinc.= 54 300BTHW-G10-02R-1477-0660-100-1U10C-26F-M1-C40-IS2(costul in p.315	buc			0,00 0,00
319	Pretul firmei	1.5 Schimbator de racire Qr= 28500BT DX-G10-03R-1385-0660-160/-3(1 q 14C-26F-M1-C40-IS2-RC(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
320	Pretul firmei	1.6Ventilator RH50C.CR(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
321	Pretul firmei	A2	buc			0,00 0,00
322	Pretul firmei	1.1Clapeta de aer cu servomotor (costul in p.315)	buc			0,00 0,00
323	Pretul firmei	1.2FiltruM5(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
324	Pretul firmei	1.3Ventilator RH45C.CR(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
325	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-800-500-1250-S(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
326	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S(costul in p.315)	buc			0,00 0,00
		3.3. Ventilarea artificiala-RA3				
327	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc			185 800,00 0,00
	2874569632130003	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1955m3/h, LA=1490m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 8 700BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-2000-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N3)	buc	1,0000	185 800,00	185 800,00
328	Pretul firmei	Sistem de control electronic integrat C5	buc			5 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	287456963214430	Sistem de control electronic integrat C5	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
329	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc			5 500,00
						0,00
	287456963214450	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-600-300-1250-S	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
330	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc			5 300,00
						0,00
	287456963214451	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-500-250-1250-S	buc	1,0000	5 300,00	5 300,00
331	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x400	buc			5 650,00
						0,00
	5005612435150300	Clapeta de aer cu servomotor SRU-M-400x300	buc	1,0000	5 650,00	5 650,00
		3.4. Ventilarea artificiala-RA4				
332	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc			150 500,00
						0,00
	2874569632130004	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1200m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 600BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-UV-HCW-R1-F7/M5-C5-L/A. Komfovent (Formularul de comanda N4)	buc	1,0000	150 500,00	150 500,00
333	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
334	Pretul firmei	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc			5 300,00
						0,00
	287456963214453	Atenuator de zgomot STS-IVR3BA-400-300-1250-S	buc	1,0000	5 300,00	5 300,00
335	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			4 840,00
						0,00
	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1,0000	4 840,00	4 840,00
336	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc			5 500,00
						0,00
	50056124351505550	Clapeta de aer cu servomotor 500x300	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
		3.5. Ventilarea artificiala-RA5				
337	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc			120 000,00
						0,00
	2874569632130005	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=1190m3/h, LA=890m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 4 700BT, (variante de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°5)	buc	1,0000	120 000,00	120 000,00
338	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
339	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			4 840,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1,0000	4 840,00	4 840,00
		3.6. Ventilarea artificiala-RA6				
340	Pretul firmei	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc			120 000,00 0,00
	2874569632130006	Unitate compacte cu recuperatoare tip rotative LR=LA=1205m3/h, filtre F7, M5, schimbator de caldura Qinc.= 2 900BT, (varianta de executie "dreapta"), VERSO-R-1300-V-W-R1- F7/M5-C5-L/A f. Komfovent (Formularul de comanda N°6)	buc	1,0000	120 000,00	120 000,00
341	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
342	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc			3 850,00 0,00
	2874115761000315	Atenuator de zgomot AGS-315-100-1200-M	buc	1,0000	3 850,00	3 850,00
343	Pretul firmei	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc			3 000,00 0,00
	2874115761000316	Atenuator de zgomot AGS-315-100-900-M	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
344	Pretul firmei	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc			4 840,00 0,00
	5005612435150315	Clapeta de aer cu servomotor AGUJ-M-315	buc	1,0000	4 840,00	4 840,00
		3.7. Ventilarea artificiala-R7(Sistema de ventilare in set :)				
345	Pret de piata	1.1 Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc			28 350,00 0,00
	2875566221556335	Ventilator tip canal L=2505m3/h, H= 405Pa, 3~400B / 50rq, Nnomp. = 2,462KBT, n = 1181 OR/MUH KT 60-35-4	buc	1,0000	28 350,00	28 350,00
346	Pret de piata	1.2 Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			15 000,00 0,00
	2875566221556533	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
347	Pret de piata	1.3 Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc			9 500,00 0,00
	2875566221556633	Schimbator de caldura ,Q=37 700w VBR60-35-4	buc	1,0000	9 500,00	9 500,00
348	Pret de piata	1.4 Conexiune flexibila DS60-35	buc			450,00 0,00
	2875566221556734	Conexiune flexibila DS60-35	buc	1,0000	450,00	450,00
349	Pret de piata	1.5Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc			5 500,00 0,00
	2875566221556834	Clapeta de aer cu servomotor RSK 60-35	buc	1,0000	5 500,00	5 500,00
350	Pretul firmei	1.6 Filtru +material filtrat FFK 60-35+BFK 60-35	buc			2 730,00 0,00
	29241553218055	Filtru FFK 60-35	buc	1,0000	1 850,00	1 850,00
	29241553218052	Filtru BFK 60-33	buc	1,0000	880,00	880,00
351	Pretul firmei	1.7 Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc			3 500,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	287411576138056	Atenuator de zgomot LDC 60-30	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
352	Pretul firmei	1.8 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
		3.8. Ventilarea artificiala-RA8,RA11,RA15				
353	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc			14 140,00
						0,00
	291243578878000 200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	1,0000	14 000,00	14 140,00
		3.9. Ventilarea artificiala-RA9,RA10,RA12,RA14,RA16				
354	Pretul firmei	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspiratie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc			14 140,00
						0,00
	291243578878000 200	Unitate de tratare a aerului:1.1Schimbator de caldura in contracurent diametral din placi din aluminiu1.2Ventilator de refulare Lmax=185m3/h1.3Ventilator de aspira?ie Lmax=185m3/h1.4Filtru1.5Telecomanda Climtec RD 200 standart	buc	1,0000	14 000,00	14 140,00
		3.10. Ventilarea artificiala-A7				
355	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc			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
356	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc			15 000,00
						0,00
	287556622155653 3	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
357	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			8 350,00
						0,00
	287556622155606 030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1,0000	8 350,00	8 350,00
358	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
		3.11. Ventilarea artificiala-A8				
359	Pret de piata	Ventilator pentru dreptunghiular conducte de aer L=1245mJ/h, H=419Pa, 3~400B / 50Pu, NnoTD. = 1,619KBT, n = 1201 O6/MMH KT 60-30-4	buc			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
360	Pret de piata	Regulator manual de viteza cu 5 trepte	buc			15 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		RTRD7				0,00
	2875566221556533	Regulator manual de viteza cu 5 trepte RTRD7	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
361	Pret de piata	Clapeta de aer cu electromotor SRK 60-30	buc			8 500,00
						0,00
	287556622155606030	Clapeta de aer cu electromotorSRK 60-30	buc	1,0000	8 500,00	8 500,00
362	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
		3.12. Ventilarea artificiala-A9				
363	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc			12 950,50
						0,00
	2912435788771315	Ventilator de tubulatura circulara L=865mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.34KBT. n = 2719 OS/MMH K 315 L EC	buc	1,0000	12 950,50	12 950,50
364	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
365	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
366	Pretul firmei	Cleme de montare pentru conducte circulare FK315	buc			300,00
						0,00
	291243579998455	Clema cu eliberare rapida FK315	buc	1,0000	300,00	300,00
		3.13. Ventilarea artificiala-A10				
367	Pretul firmei	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc			5 640,83
						0,00
	2912435788771160	Ventilator de tubulatura circulara L=200mJ/h,H=400Pa,1~200B / 5014,NnoTD. = 0.086BT. n = 3225 OS/MMH K 160 EC Selio	buc	1,0000	5 640,83	5 640,83
368	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
369	Pret de piata	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc			480,00
						0,00
	287556623355160	Clapeta de aer anti-retur SRC 160	buc	1,0000	480,00	480,00
		3.14. Protectia contra incendiului.- RPA1				
370	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc			10 836,00
						0,00
	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO- 5-00-0-2.2/280	buc	1,0000	10 320,00	10 836,00
371	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			964,50
						0,00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	964,50	964,50
		3.15. Protectia contra incendiului.- RPA2				

1	2	3	4	5	6	7
372	Pretul firmei	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc			10 836,00 0,00
	2912435776000500	Ventilator axial L=13820m3/h, H=400Pa, 1~200B / 50rq, Nnomp. = 2,2KBT, n = 2810 O6/MMH, BO-5-00-0-2.2/280	buc	1,0000	10 320,00	10 836,00
373	Pretul firmei	Clapeta anti-retur d500mm	buc			964,50 0,00
	5005612435150500	Clapeta anti-retur d500mm	buc	1,0000	964,50	964,50
		3.16. Protectia contra incendiului.-EF1				
374	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			92 925,00 0,00
	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,0000	88 500,00	92 925,00
375	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc			4 184,00 0,00
	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,0000	4 184,00	4 184,00
376	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc			8 816,00 0,00
	5005612435150631	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,0000	8 816,00	8 816,00
377	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc			5 145,00 0,00
	50056124351501235	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc	1,0000	5 145,00	5 145,00
		3.17. Protectia contra incendiului.-EF2				
378	Pretul firmei	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc			92 925,00 0,00
	2912435776100630	Ventilator de acoperis, L=13600m3/h,H=600Pa,3~400B / 50Гц, Нпотр. = 6.282кВт об/мин, n = 1466 об/мин DVV 630D4-XL/F400 IE3	buc	1,0000	88 500,00	92 925,00
379	Pretul firmei	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc			4 184,00 0,00
	5005612435150630	Obturator automat, d630 VKG/F 630	buc	1,0000	4 184,00	4 184,00
380	Pretul firmei	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc			8 816,00 0,00
	5005612435150631	Soclu de acoperis FDG/F 630	buc	1,0000	8 816,00	8 816,00
381	Pretul firmei	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc			5 145,00 0,00
	50056124351501235	Supapa de evacuare a fumului, КД 1200х350	buc	1,0000	5 145,00	5 145,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.