

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumirea beneficiarului de stat IMSP Spitalul Raional Ialoveni**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție IMSP Spitalul Raional Ialoveni**
- 3. Obiectul achizițiilor Lucrari de reparatii la Spitalul Raional Ialoveni**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii si reparatii		
		1.1. Lucrari de demolare .		
1	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc	m2	126,00
2	RpCK41C	Desfacerea pardoselilor din covor din PVC pe suport sau fara suport textil,	m2	374,00
3	RpCM33A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica, de pe pereti.	m2	318,00
4	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (ferestre)	m2	2,73
5	RpCM33E	Desfacerea peretelui dispartitor din gipscarton	m2	735,00
6	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida	m3	2,12
7	RpCO56A	Demontarea usilor tip U1 (0.95x2.05x34 buc.)	m2	66,21
8	RpCO56A	Demontarea usilor tip U2 (3.10x2.97x2 buc.)	m2	18,41
9	RpCO56A	Demontarea usilor tip U3 (0.65x2.05x18 buc.)	m2	24,00
10	RpCO56A	Demontarea usilor tip U3 (0.80x2.05x6 buc.)	m2	9,84
11	RpCG29D	Demolarea peretilor de zidarie din spargerii pentru creeri de goluri in zidarie	m3	3,40
12	RpSC05A	Demontarea lavoarelor faianta, inclusiv accesoriile	buc	26,00
13	RpSC06A	Demontarea vaselor de closet din faianta, complet echipat	buc	8,00
		1.2. Montarea usilor si ferestre		

1	2	3	4	5
		1.2.1. Timplarie (Ferestre)		
14	CK23A	Ferestre (F-1-900x900 - 1 buc.) din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv	m2	0,81
15	CK26A	Glafuri (1700x300 mm - 38 buc) montate la ferestre din mase plastice, pentru ferestre Materiale marunte (dopuri)=1,02	m	64,60
16	CK26A	Glafuri (3100x300 mm - 2 buc) montate la ferestre din mase plastice, pentru ferestre Materiale marunte (dopuri)=1,02	m	6,20
17	CK26A	Glafuri (700x300 mm - 1 buc) montate la ferestre din mase plastice, pentru ferestre Materiale marunte (dopuri)=1,02	m	0,70
18	CK26A	Glafuri (1200x300 mm - 1 buc) montate la ferestre din mase plastice, pentru ferestre Materiale marunte (dopuri)=1,02	m	1,20
		1.2.2. Timplarie (Usi)		
19	CK25A	Usa U-1 din PVC fara prag, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv. Usa - 1200x2700- 14 buc,	m2	45,40
20	CK25A	Usa U-2 din PVC fara prag, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv. Usa - 1000x2700- 10 buc,	m2	27,00
21	CK25A	Usa U-3 din PVC fara prag, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv. Usa - 1000x2050- 8 buc,	m2	16,40
22	CK25A	Usa U-4 din PVC fara prag, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor	m2	11,07

1	2	3	4	5
		montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv. Usa - 900x2050- 6 buc,		
23	CK25C	Usi-U5 confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesorile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului peste 15 mp inclusiv Usa cu geam interioara din PVC, cu foile mata alba aplicata pe sticla Usa 3100,00x2970,00 - 3 buc.	m2	27,62
24	CK25A	Usa U-4 din PVC fara prag, inclusiv armaturile si accesorile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv. Usa - 1200x2050- 1 buc,	m2	2,46
		1.2.3. Finisarea glafurile la ferestre si usi		
25	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare la glafuri cu betonocontact	m2	161,35
26	RpCJ06C	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, intre 25 - 35 cm latime	m	461,00
27	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	161,35
28	CF17C	Strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata peretilor. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	161,35
29	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la glafuri	m2	161,35
30	CK26D	Corniere din aluminiu la ferestre, usi si pereti	m	461,00
31	CF57A	Aplicarea manuala a chitului "Satroc" pe suprafetele glafurilor	m2	161,35

1	2	3	4	5
32	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (Culoare alba)	m2	161,35
		1.3. Lucrari de finisare 1.3.1. Tavan suspendat din gipscarton. pe suport zincat		
33	CK50B	Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor plane, cu goluri pentru corpuri de iluminat	m2	665,00
34	CN53A	Grunduirea suprafetelor tavanelor	m2	665,00
35	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	665,00
36	CF53B K=-2	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52) Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	m2	-665,00
37	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Gleta" intr-un strat, la tavane	m2	665,00
38	CF57A	Aplicarea manuala a chitului "Satroc" pe suprafetele peretilor	m2	665,00
39	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual culoare alba.	m2	665,00
		1.3.2. Tavan suspendat din gipscarton rezistent la umezeala. pe suport zincat		
40	CK50B	Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor plane, cu goluri pentru corpuri de iluminat	m2	124,00
41	CN53A	Grunduirea suprafetelor tavanelor	m2	124,00

1	2	3	4	5
42	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	124,00
43	CF53B K=-2	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52) Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	m2	-124,00
44	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la tavane	m2	124,00
45	CF57A	Aplicarea manuala a chitului "Satroc" pe suprafetele peretilor	m2	124,00
46	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual culoare alba.	m2	124,00
		1.3.3. Constructia peretilor din BCA (150mm)		
47	CD71C	Pereti interiori din BCA pe adeziv gros.150 mm, pentru inaltimea etajului pina la 4 m	m3	63,40
		1.3.4. Peretili interiori cu tinc		
48	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact	m2	1 398,00
49	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	1 398,00
50	CF17C	Strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata peretilor. lipit cu araceti, inclusiv stratul de amorsaj	m2	1 398,00
51	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti interiori	m2	1 938,00
52	CF30A	Tencuieli de 2-3 mm. grosime, executate	m2	1 398,00

1	2	3	4	5
		manual la pereti. cu amestec "TINC" la pereti		
		1.3.5. Finisarea peretilor interioari cu teracota pe toata inaltimea peretilor, h=2.90 m		
53	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare driscuite la pereti (Pregatirea peretilor pentru lucrari de finisare)	m2	513,50
54	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact	m2	513,50
55	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton gros.3 cm	m2	513,50
56	CF02B5 K=2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus pentru fiecare 0,5 cm grosime gros.1.0 cm Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	m2	513,50
57	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	513,50
		1.3.6. Preti din placi de ipsos gr.100 mm		
58	CD56A	Executarea peretilor despartitori monostrat din placi din ipsos cu gr.10 cm, in incaperi cu inaltime: pina la 4 m	100m2	1,20
		1.3.7. Pereti dispartitori din PVC Grupuri sanitare		
59	CK27B	Pereti dispartitori din PVC din panouri fixe montate la nivelul pardoselii	m2	47,87

1	2	3	4	5
		1.3.8. Pardosele din poliuretan turnat pe strat existent (Coridor si in saloane) - Pardosele tip I		
60	RpCK15A	Slefuirea, (Pregatirea suprafetelor penrtu turnarea stratului din poliuretan la pardosele)	m2	665,00
61	CG53A	Pardoseli din poliuretan, grosimea stratului de 2-3 mm pe suport existent Materiale marunte (cirpe, rigle de nivelare, curatator de instrumente)=1,01	m2	665,00
		1.3.9. Pardosele din teracota antiderapanta Tip-2		
62	IzF52A	Executarea izolatiei termice din cimentoplast grosime 80 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, saibe, pelicula, polietilena)=1,01	m2	124,00
63	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 30 mm grosime cu fata driscuita fin	m2	124,00
64	CN53A	Grunduirea suprafetelor pardoselelor cu Betonocontact	m2	124,00
65	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	124,00
		1.3.10. Lucrari diverse		
66	TRI1AA08F3	Descarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - pe teren din auto, categoria 3	t	166,00
67	TrB01A2-8	Transportul materialelor din grupa 4 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 80 m (ridicarea meterialelor de constructi la etajul III)	t	166,00
68	TrB01A2-3	Transporturi materialelor din grupa 4 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta medie de 30 m (la locul de lucru)	t	166,00
69	TrB01B2-8	Transportul materialelor, cu roabe pe pneuri, pe distanta de 80 m (Evacuarea deseurilor de constructie de la etajul III)	t	163,20
70	TsC02D1	Incarcarea deseurilor de constructie mecanicizat in autovehicole, cu excavator	100 m3	1,02

1	2	3	4	5
		pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica.		
71	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	163,20
		2. Apa/canalizarea 2.1. Sistema A1; T3		
72	SA01H	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la constructii industriale, avind diametrul de 3" D=70 mm Material marunt (cinepa fuior, grund miniu)=1,01	m	18,00
73	SA21C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm	m	32,00
74	SA21B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm	m	43,00
75	SA21A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm	m	35,00
76	SA21A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 15 mm	m	230,00
77	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" (Robinet - Ventil, d=15 mm) Material marunt (cinepa fuior, grund de miniu etc)=1,02	buc	115,00
78	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" (Robinet - Ventil d=20 mm) Material marunt (cinepa fuior, grund de miniu etc)=1,02	buc	14,00
79	SD09C	Robinet cu ventil, cu filetul tijei la interior din fonta, cu flanse, drept sau de colt, avind diametrul nominal de 65 mm Material marunt (surub, saiba, piulita, ciment, etc)=1,04	buc	4,00

1	2	3	4	5
80	SD21A	Duza de pulverizare tip pluvio, Pn 6, cu diametrul 1/ 2" Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb etc)=1,03	buc	4,00
81	SD17B	Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", (65 mm) montat pe perete (cu cutie si rama) si toate conexiunile necesare. Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb, ipsos etc)=1,05	buc	4,00
82	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Furtun termoizolant d=25 mm) Materiale marunte=1,05	m	20,00
83	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Furtun termoizolant d=15 mm) Materiale marunte=1,05	m	65,00
84	IC42A	Metal pentru pozarea tevilor	kg	60,00
		2.2. Canalizare menajera C1		
85	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	45,00
86	SB08D	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 63 mm	m	11,00
87	Pret de piata	Clapeta de aierisire D=100 mm	buc	2,00
88	SB28A	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 50 mm. Material marunt (ciment, nisip, apa etc)=1,01	buc	7,00
89	SB27A	Pilnie din otel 100x50x150	buc	4,00
90	SB28A	Sifon cu doua rotatii din polipropilena, avind diametrul iesirii de 50 mm. Material marunt (ciment, nisip, apa etc)=1,01	buc	7,00
91	IC42A	Metal pentru pozarea tevilor	kg	65,00
		2.3. Utilaj		

1	2	3	4	5
92	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal Material marunt (codez, diblu lemn, ipsos, etc.)=1,02	buc	27,00
93	SC07B1	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P Material marunt (dibluri lemn, ipsos, holtsuruburi, codez, diclorețan, etc.)=1,03	buc	9,00
94	SC01B	Cada de baie din polimetacril, avind teava de scurgere din material plastic, montata pe picioare din metal Material marunt (degresant, solutie de lipit, ciment, nisip, etc.)din valoarea materialelor explicate=1,01	buc	1,00
95	SC02A	Cada pentru dus din polimetacril etc. Material marunt (codez, diclorețan, cirpe de sters, etc)=1,03	buc	5,00
96	SD02A	Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, montata pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund miniu de plumb etc.)=1,00	buc	6,00
97	SC06A	Spalator cu picurator (cu un compartiment) pentru vase, din fonta emailata, tabla emailata, inox, etc., avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida Material marunt (diblu lemn, ipsos, holtsuruburi, solutie de lipit etc.)=1,02	buc	4,00
98	SC10B	Bideu din semiportelan, portelan sanitar cu sau fara dus echipat cu baterie amestecatoare Material marunt (dibluri lemn, ipsos, holtsuruburi, codez, diclorețan, etc.)=1,02	buc	5,00
99	SC09A	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. Material marunt (dibluri lemn, ipsos, holtsuruburi, codez, diclorețan, etc.)=1,02	buc	3,00
100	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc	31,00

1	2	3	4	5
101	IC42A	Metal pentru pozarea obiectelor sanitare	kg	200,00
		3. Sistemul de alarma		
		3.1. Lucrari de montare		
102	10-08-001-01	Контрольная панель EN54. "MAG8Plus"	buc	1,00
103	10-04-100-06	Передачик 1-канальный ATS-100	buc	1,00
104	10-04-100-06	Modul de intindere la 4 zone ME4 pt.MAG8Plus	buc	1,00
105	10-08-002-04	Датчик дымовой (+10%) EN 54	buc	85,00
106	10-08-003-01	Sirena EN54 "SF200"	buc	1,00
107	10-08-002-02	Извещатель пожарный ручной	buc	6,00
108	IC42A	Metal pentru pozarea tevilor	kg	2,00
109	08-02-148-1	Cablu 2x0,8 КПСнг(A) FRLSTLTx2 x0.8	100 m	6,50
110	08-02-148-1	Провод 3x1.5 ВВнг FRLSLTx 3x1.5	100 m	1,50
111	RpEA09A	Montarea elementelor de protectie din material plastic, aparent pe perete sau in canale, pentru mascarea conductorilor sau cablurilor electrice, avind dimensiunile 10/22 mm MCS-1	m	70,00
112	RpEA09A	Montarea elementelor de protectie din material plastic, (Gofra d=20 mm)	m	750,00
113	08-02-411-1	Furtun metalic, P3Ц-X-III-22У3	100 m	0,20
114	10-08-002-04	Резистор	buc	10,00
115	08-03-593-9	Indicator „ESIRE"	100 buc	0,05
		3.2. Echipament		
116		Контрольная панель EN54 "MAG8Plus"	buc	1,00
117		Передачик одноканальный ATS-100	buc	1,00
118		Acumulator, 12B, 7A/час	buc	2,00

1	2	3	4	5
119		Датчик дымовой (+10%) EN54	buc	85,00
120		Сирена EN 54 "SF105"	buc	5,00
121		Извещатель пожарный ручной	buc	6,00
122	Pret de piata	Сабель 2x0,8	m	650,00
123	Pret de piata	Провод 3x1,5	m	150,00
124	Pret de piata	Furtun metalic d-25 mm	m	20,00
125		Резистор	buc	10,00
126		Информационное табло EXIT	buc	5,00
127		Бох металлический 650x545x230 с замком в ком,	buc	1,00
128		Датчик combinat (+10 EN 54	buc	2,00
129		Modul jurnală pt.MAG8Plus	buc	1,00
130		База для датчика	buc	87,00
131		Сирена exterioara EN 54 "SF200"	buc	1,00
		4. Incalzirea- Bloc A		
132	ID01A	Robinet sferic cu mufa d=10mm, P=1.0 MPa	buc	16,00
133	ID01A	Robinet sferic cu mufa d=15mm, P=1.0 MPa	buc	52,00
134	ID01B	Robinet sferic cu mufa d=25mm, P=1.0 MPa	buc	12,00
135	ID04A	Robinet sferic din alama cu mufa D=32mm cu mufa 1.0 MPa	buc	4,00
136	ID01A	Robinet sferic diator automat d=6 mm, P=1.0 MPa	buc	45,00
137	IA20A	Clapeta termostatica cu cap termostatic d=15 mm, P=1.0 MPa	buc	44,00
138	IB06A	Radiatoare tip paneli plat 11, H=505 mm, L=605 mm	buc	1,00
139	IB06A	Radiatoare tip paneli plat 11, H=505 mm,	buc	2,00

1	2	3	4	5
		L=705 mm		
140	IB06A	Radiatoare tip paneli plat 11, H=505 mm, L=805 mm	buc	2,00
141	IB06A	Radiatoare tip paneli plat 11, H=505 mm, L=905 mm	buc	1,00
142	IB06B	Radiatoare tip panel plat tip 11, H=505 mm, L=1005 mm	buc	4,00
143	IB06B	Radiatoare tip panel plat tip 11, H=505 mm, L=1205 mm	buc	20,00
144	IB06B	Radiatoare tip panel plat tip 11, H=505 mm, L=1405 mm	buc	5,00
145	IB06C	Radiatoare tip panel plat tip 11, H=505, L=1605 mm	buc	4,00
146	IB06C	Radiatoare tip panel plat tip 11, H=605, L=1805 mm	buc	2,00
147	IB06C	Radiatoare tip panel plat tip 11, H=605, L=2405 mm	buc	2,00
148	IB06B	Radiatoare tip panel plat tip 11, H=605 mm, L=1405 mm	buc	5,00
149	IC37B	Teu de trecere 20-25 PPR	buc	92,00
150	IC37B	Teu de trecere 25-20-25 PPR	buc	36,00
151	IC37B	Teu de trecere 25-20-20 PPR	buc	36,00
152	IC37B	Teu de trecere 25-20-32 PPR	buc	24,00
153	IC37H	Teu de trecere 32*20-32 PPR	buc	26,00
154	IC37H	Teu de trecere 32*40-32 PPR	buc	8,00
155	IC37A	Mufa - tranzactie electrica d32x2.5/d63x8.6mm - Ot/PPR	buc	12,00
156	IC37A	Mufa - tranzactie electrica d38x2.5/d40x5.5mm - Ot/PPR	buc	4,00
157	IC38A	Cot PPR PN20 D20x2.8mm	buc	74,00

1	2	3	4	5
158	IC38B	Cot PPR PN20 D25x3.5 mm	buc	32,00
159	IC38C	Cot PPR PN20 32x4.4 mm	buc	16,00
160	IC38J	Cot PPR PN20 40x5.5 mm	buc	4,00
161	IC40A	Bratara pentru fixarea, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC d=20x2.8mm	buc	212,00
162	IC40A	Bratara pentru fixarea, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC d=25x3.5mm	buc	288,00
163	IC40B	Bratara pentru fixarea, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC - 32x4.4mm	buc	196,00
164	IC40B	Bratara pentru fixarea, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC - d=40x5.5mm	buc	16,00
165	IC40A	Razam nelexibil pentru fixarea conductelor din PPR d=25x3.5	buc	38,00
166	IC40B	Reazam neflexibil pentru fixarea conductelor din PPR 32x4.4	buc	32,00
167	IC40B	Reazam neflexibil pentru fixarea conductelor din PPR 40x5.5	buc	4,00
168	IC40B	Reazam neflexibil pentru fixarea conductelor din PPR 20x2.8	buc	95,00
169	IC36A	Teava din polipropilen tripla cu un strat de aluminiu PN20 d=20,0x2.8	m	95,00
170	IC36B	Teava din polipropilena tripla cu strat de aluminiu PN20 d=25x3.5 mm.	m	144,00
171	IC36C	Teava din polipropilen tripla cu strat de aluminiu PN20 de 32,0x4.4 mm.	m	108,00
172	IC36D	Teava din polipropilena tripla cu strat de aluminiu, PN20 D=40,0x5.5mm.	m	8,00
173	RCsU05D	Perforarea gaurilor pentru trecere conductelor prin perete d=30mm, L=100mm	buc	28,00

1	2	3	4	5
174	RCsU05D	Perforarea gaurilor pentru trecere conductelor prin perete d=35mm, L=100mm	buc	16,00
175	RCsU05D	Perforarea gaurilor pentru trecere conductelor prin perete d=35mm, L=420mm	buc	8,00
176	RCsU05D	Perforarea gaurilor pentru trecere conductelor prin perete d=45mm, L=420mm	buc	4,00
177	IC30G	Manson de trecere conductei prin planseu d=55, L=350	buc	42,00
178	IC30E	Manson de trecere comductei prin perete d30, L=100	buc	32,00
179	IC30B	Manson de trecerea conductelor prin perete d=35, L=100 mm	buc	16,00
180	IC30B	Manson de trecerea conductelor prin perete d=35, L=420 mm	buc	2,00
181	IC37A	Mufa de conectare la radiatoare d=15mm	buc	90,00
182	IC30B	Dop la radiatoare, d=15mm	buc	90,00
		5. Electricitatea		
		5.1. Lucrari de montare		
183	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie) pentru 12 module 265x420x120mm	buc	1,00
184	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie) pentru 18 module 310x335x130mm	buc	1,00
185	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie) pentru 2x48 module 710x600x130mm	buc	1,00
186	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie) pentru 36 module 585x310x130mm	buc	1,00
187	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie) cu plata pentru montarea aparatelor 500x400x220mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
188	RpEE15B	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator automat BH-32 3P 63A	buc	2,00
189	RpEE15B	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator automat BH-32 4P 63A	buc	1,00
190	RpEE15B	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator automat BA47-29 3P 16A	buc	1,00
191	RpEE15B	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator automat BA47-29 3P 10A	buc	1,00
192	RpEE15B	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator automat BA47-29 1P 10A	buc	15,00
193	RpEE15B	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator automat BA47-29 1P 5A	buc	15,00
194	RpEE15B	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator diferential 32 2P 16A	buc	23,00
195	RpEE15B	Montarea rele de comanda, 220V AC, cu priza PPM78/3	buc	2,00
196	RpEF17A	Montarea lampii de semnalizare -AD16DS 220V cu lentila de culoare alba	buc	1,00
197	RpEF01A	Montarea corpurilor de iluminat, 36W 4000K IP20 cu dispozitiv de pornire Materiale marunte (banda izol., dibluri, etc.)=1,05	buc	65,00
198	RpEF01A	Montarea corpurilor de iluminat, 12W 4000K IP54 cu dispozitiv de pornire Materiale marunte (banda izol., dibluri, etc.)=1,05	buc	23,00
199	RpEF01A	Montarea corpurilor de iluminat, 8W IP54 cu dispozitiv de pornire Materiale marunte (banda izol., dibluri, etc.)=1,05	buc	11,00
200	RpEF01A	Montarea corpurilor de iluminat, 18W 4000K IP20 cu dispozitiv de pornire Materiale marunte (banda izol., dibluri, etc.)=1,05	buc	1,00
201	RpEE12A	Montarea lampilor de semnalizare de camera, cu inscriptia "EXIT"	buc	6,00
202	RpEE08C	Montarea butoanelor pentru actionare si comanda cu corp de iluminata, functionind pentru sonerie simpla, carte de vizita sau	buc	46,00

1	2	3	4	5
		birou Materiale marunte (banda izolatoare, apa, ipsos etc.) din val. mat. explicitate=1,01		
203	RpEF13C	Montarea corpurilor de iluminat de perete cu raze bactericide	buc	34,00
204	RpED01A	Montarea cablurilor din cupru pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp BBГHГ (A) FRLS 3x1,5 -0,66	m	25,00
205	RpED01A	Montarea cablurilor din cupru pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp BBГHГ (A) LSLT 3x1,5 -0,66	m	1 105,00
206	RpED01A	Montarea cablurilor din cupru pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp BBГHГ (A) LSLT 3x2,5 -0,66	m	985,00
207	RpED01A	Montarea cablurilor din cupru pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp BBГHГ (A) LSLT4x1,5 -0,66	m	265,00
208	RpED01A	Montarea cablurilor din cupru pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp BBГHГ (A) LSLT 5x2,5 -0,66	m	25,00
209	RpED01A	Montarea cablurilor din cupru pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp BBГHГ (A) LSLT 5x4,0 -0,66	m	5,00
210	RpED01A	Montarea cablurilor din cupru pentru energie electrica, instalate liber in santuri sau pe fundul canalelor, avind sectiunea conductorilor pina la 16 mmp ПБ1 1x4,0 -0,66	m	25,00

1	2	3	4	5
211	RpEA05B	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plastic (IPFY), avind diametrul 16 mm Materiale marunte (suruburi, ipsos, carton etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,10	m	60,00
212	RpEA05C	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plastic (IPFY), avind diametrul peste 25 mm Materiale marunte (suruburi, ipsos, carton etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,10	m	2 395,00
213	08-03-545-5	Cutie de conexiune cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm ² , cantitate cleme, pina la 4	buc	6,00
214	RpEE03A	Montarea prizelor bipolara 1P 250V, 16A, IP20 cu impamintare	buc	66,00
215	RpEE03A	Montarea prizelor duble 1P 250V, 16A, IP20 cu impamintare	buc	26,00
216	RpEE03A	Montarea prizelor bipolara 1P 250V, 16A, IP44 cu impamintare	buc	6,00
217	RpEE15A	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator monopolar 230V 10A IP20	buc	54,00
218	RpEE15D	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator dubla 230V 10A IP20	buc	19,00
219	RpEA03C	Montarea tevilor de protectie din teava de otel, neagra sau zincata cu diametrul peste 2 " B=100 mm/3m, IEK 94898 Materiale marunte (suruburi, vopsea etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,03	m	126,00
220	RpEA06A	Montarea ramelor de mascare monopolare la prize si intrerupatoare	buc	138,00
221	RpEA06A	Montarea ramelor de mascare triple la prize si intrerupatoare	buc	33,00
222	IC42A	Metal pentru pozarea utilajelor electrice	kg	70,00
		5.2. Echipament si materiale		
223		Panou de distributie pentru 12 module cu dimensiunile 265x420x120mm IP31	buc	1,00

1	2	3	4	5
224		Panou de distributie pentru 18 module cu dimensiunile 310x355x130mm IP31	buc	1,00
225		Panou de distributie pentru 36 module cu dimensiunile 585x310x130mm IP31	buc	1,00
226		Panou de distributie pentru 2x48 module cu dimensiunile 710x600x130mm IP31	buc	1,00
227		Panou cu plata pentru montarea aparatelor 500x40xx220 IP31	buc	1,00
228		Cutie pentru aparate (intrerupatoare)	buc	73,00
		6. Ventilarea/Conditionarea 6.1. Lucrari de demontare-montare 6.1.1. Lucrari de demontare		
229	RpVA35B	Demontarea canalelor de ventilatie din tabla neagra, zincata sau aliminiu, avind perimetrul sectiunii rectangulare sau circulare de 700 - 1600 mm	m2	439,25
230	RpVC53A	Demontarea suportilor sau armaturilor D=15mm-----D=40mm	buc	106,00
231	RpVC37A	Demontarea ventilatoarelor centrifugale sau axiale, pe fundatie de beton sau pe stelajul metalic, avind greutatea 50-400 kg	buc	5,00
		6.1.2. ПБ1 (ПБ1-П1 ПБ1-В1 ПБ1-К1 ПБ1-К1/1)		
232	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip SC-60-R-EL9,6-B, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 5.800 mc/h Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,00
233	VC01A	Montarea ventilatoarelor cu motor electric N=2x2,451 kw, 380V, Ln=2610, L=2610 m3/h, Lb=2160m3/h Material marunt si de montaj=1,00	buc	1,00
234	VC29A	Calorifer electric de incalzire a aerului, N=9,0 kw Materiale marunte si de montaj (petrol, vaselina, cirpe etc)=1,00	buc	1,00

1	2	3	4	5
235	VC09B	Filtru F5/F7 Materiale marunte (garnituri, suruburi, piulite, petrol, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,00
236	VC32A	Senzore de temperatura interna, externa, presiune. Material marunt si de montaj (vaselina cirpe, petrol, etc)=1,01	buc	14,00
237	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400 - 700 - 600mm, confectionarea in ateliere centralizate	m2	10,56
238	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip DXRE 70-50-3-2,5 pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, o unitate interioara cu filtru antibacterian Qinc=25,0 kw Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,00
239	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip MMY-HAP0801HT8-E pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, Qrac=22,4 kw, cu o unitate exterioara. Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,00
240	VC29A	Incalzitor electric Nmax=1,2+5,6kw cu panou de control, fixaj, conducte dn=10 Materiale marunte si de montaj (petrol, vaselina, cirpe etc)=1,00	buc	1,00
241	SA14A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 16 mm	m	16,00
242	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25 mm	m	8,00
243	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 12,7 mm, inclusiv	m	6,00
244	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind	buc	8,00

1	2	3	4	5
		perimetrul de 400 mm Material marunt si de montaj=1,00		
245	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 400 mm	buc	8,00
246	VB17A	Atenuator de zgomot, circular D=400mm din inox	buc	4,00
247	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=400mm galvanizat Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	3,00
248	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=400mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	1,00
249	IzF25A	Izolatie termica din placi ARMOFLEX fixate cu chit ARNOLEX la cosuri industriale cu H<100 m, S=40 D=400mm	m2	66,92
250	RpVA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie circulare din tabla de otel galvanizat S=0.5mm D=400mm Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,01	m2	73,61
251	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 400 mm, tip DP-400-TURBO	buc	1,00
252	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund miniu de plumb etc)=1,01	buc	4,00
253	AcA05A	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 3/4" Materiale marunte (butan-gaz, pasta curatire)=1,05	m	18,00
254	IzH01A	Izolarea cu tub din ARMOFLEX a tevilor cu diam. S=25, D=22mm	m	18,00
255	RpVA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie circulare din tabla de otel galvanizat S=0.5mm D=400mm Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,01	m2	1,00
256	CK35A	Suruburi din metal cu saibe fixate in ziduri	buc	48,00

1	2	3	4	5
		din caramida sau beton M12x140mm		
257	IC42A	Metalconstructii pentru instalatii, din cornier 50x50x5 mm	kg	362,34
258	CK40A	Captuseala cu tabla galvanizata S=1mm, 250x400mm Materiale marunte=1,01	m2	7,40
259	IzF16B	Strat de amortizare a trepidatiilor si a zgomotelor din placi tehnice de cauciuc spumos fara insertii textile, de 100 mm grosime K=5 la materiale Коэффициент к материалам=5,00	m2	2,60
260	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, la trecerea lor prin planseu si pereti	m2	15,00
261	VA13A	Piesa speciala (Trecere prin planseu), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 400 mm	m2	1,50
262	VA13A	Piesa speciala (Trecere prin acoperis), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 400 mm	m2	78,50
263	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=100x150mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	2,00
264	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=100x100x125mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	1,00
265	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=150x150x125mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	8,00
266	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,5mm, 100x100mm din inox	buc	1,00
267	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,5mm, 100x150mm din inox	buc	2,00
268	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,5mm, 150x150mm din inox	buc	16,00
269	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,5mm,	buc	2,00

1	2	3	4	5
		350x150mm din inox		
270	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,5mm, 450x150mm din inox	buc	2,00
271	VA16A	Piesa speciala (plasa), din otel de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de n400 mm din inox	m2	0,50
272	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul 250x100 montata pe canal din inox	buc	70,00
273	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul 100x150 montata pe canal din inox	buc	2,00
274	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul 150x150 montata pe canal din inox	buc	2,00
275	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul 100x100 montata pe canal din inox	buc	2,00
276	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul 500x500 montata pe canal din inox	buc	1,00
277	CC03C	Montare plase sudate A6 2000x1300mm cu ochi 120x120mm	kg	6,24
278	CA04A3	Penoarmobeton B12 turnat in placi, 2000x1300mm, h=150mm Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,03	m3	0,39
279	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=400mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	55,44
280	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=400mm, S=0,7mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	15,12
281	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=150x150mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	76,05
282	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=400mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	2,00

1	2	3	4	5
283	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=400mm galvanizate Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	2,00
284	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, 160x110mm, L=310mm	buc	2,00
285	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, 110x160mm, L=310mm	buc	4,00
286	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, 160x160mm, L=310mm	buc	15,00
287	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin planseu, S=0,5mm, D=450mm, L=450mm	buc	15,00
288	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=100x100mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	0,90
289	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=100x150mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	10,45
290	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=200x150mm, S=0,7mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	7,50
291	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=300x150mm, S=0,7mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	6,65
292	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla galvanizata D=400x150mm, S=0,7mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	14,95
293	VC10B	Montarea filtrului de aer, de curatare fina, avind un debit de aer tratat de 2 800 mc/h 610x610x300mm Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	2,00
294	VC10B	Montarea filtrului de aer, de curatare fina, avind un debit de aer tratat de 2 800 mc/h 490x592x600mm Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	2,00

1	2	3	4	5
295	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla de inox de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1220x1220x D280mm, L=400mm	m2	3,95
296	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla de inox de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1220x1220x D350mm, L=400mm	m2	1,97
297	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla de inox de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1220x1100-----1220x1220, L=400mm	m2	1,97
298	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 500x500x D400mm, L=400mm	m2	0,88
299	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 400 - 500 mm din tabla galvanizata Materiale marunte=1,05	buc	1,00
300	IC31C	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 22,0 mm, S=1,0mm	m	5,00
301	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, pentru agent frigorific D=12,7mm, S=0,8mm	m	5,50
		6.1.3. PB2 (PB2-II2 PB2-B2 PB2-K2 PB2-K2/2)		
302	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip SC-60-R-EL9,6-B, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 5.800 mc/h Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,00
303	VC01A	Montarea ventilatoarelor cu motor electric N=2x2,451 kw, 380V, Ln=2610, L=2610 m3/h, Lb=2160m3/h Material marunt si de montaj=1,00	buc	1,00
304	VC29A	Calorifer electric de incalzire a aerului, N=9,0	buc	1,00

1	2	3	4	5
		kw Materiale marunte si de montaj (petrol, vaselina, cirpe etc)=1,00		
305	VC09B	Filtru F5/F7 Materiale marunte (garnituri, suruburi, piulite, petrol, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,00
306	VC32A	Senzore de temperatura interna, externa, presiune. Material marunt si de montaj (vaselina cirpe, petrol, etc)=1,01	buc	14,00
307	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 400 - 700 - 600mm, confectionarea in ateliere centralizate	m2	5,28
308	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip DXRE 70-50-3-2,5 pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, o unitate interioara cu filtru antibacterian Qinc=25,0 kw Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,00
309	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip MMY-HAP0801HT8-E pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, Qrac=22,4 kw, cu o unitate exterioara. Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,00
310	VC29A	Incalzitor electric Nmax=1,2+5,6kw cu panou de control, fixaj, conducte dn=10 Materiale marunte si de montaj (petrol, vaselina, cirpe etc)=1,00	buc	1,00
311	SA14A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 16 mm	m	16,00
312	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25 mm	m	8,00
313	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 12,7 mm, inclusiv	m	6,00
314	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza	buc	2,00

1	2	3	4	5
		hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de D=280 mm Material marunt si de montaj=1,00		
315	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de D=350 mm Material marunt si de montaj=1,00	buc	2,00
316	VB01A	Clapeta de aer manuala S=0,5mm, D=280mm din tabla galvanizata	buc	2,00
317	VB01A	Clapeta de aer manuala S=0,5mm, D=350mm din tabla galvanizata	buc	2,00
318	VB01A	Clapeta de aer manuala S=0,5mm, D=280mm din tabla de inox	buc	2,00
319	VB01A	Clapeta de aer manuala S=0,5mm, D=350mm din tabla de inox	buc	2,00
320	VB17A	Atenuator de zgomot, circular D=280mm din inox	buc	1,00
321	VB17A	Atenuator de zgomot, circular D=350mm din inox	buc	1,00
322	VB17A	Atenuator de zgomot, circular D=280mm din tabla galvanizata	buc	1,00
323	VB17A	Atenuator de zgomot, circular D=350mm din tabla galvanizata	buc	1,00
324	IzF25A	Izolatie termica din placi ARMOFLEX fixate cu chit ARNOLEX la cosuri industriale cu H<100 m, S=40 D=280mm/350mm	m2	25,24
325	RpVA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie circulare din tabla de otel galvanizat S=0.5mm D=400mm Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,01	m2	29,00
326	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 400 mm, tip DP-400-TURBO	buc	1,00
327	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund miniu de plumb etc)=1,01	buc	4,00

1	2	3	4	5
328	AcA05A	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 3/4" Materiale marunte (butan-gaz, pasta curatire)=1,05	m	22,00
329	IzH01A	Izolarea cu tub din ARMOFLEX a tevilor cu diam. S=25, D=22mm	m	22,00
330	RpVA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie circulare din tabla de otel galvanizat S=0.5mm D=400mm Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,01	m2	1,20
331	CK35A	Suruburi din metal cu saibe fixate in ziduri din caramida sau beton M12x140mm	buc	48,00
332	IC42A	Metaloconstructii pentru instalatii, din cornier 50x50x5 mm	kg	181,32
333	CK40A	Captuseala cu tabla galvanizata S=1mm, 250x400mm Materiale marunte=1,01	m2	3,70
334	IzF16B	Strat de amortizare a trepidatiilor si a zgomotelor din placi tehnice de cauciuc spumos fara insertii textile, de 100 mm grosime K=5 la materiale Коэффициент к материалам=5,00	m2	2,60
335	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, la trecerea lor prin planseu si pereti	m2	15,00
336	VA13A	Piesa speciala (Trecere prin planseu), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de D=450, L=450 mm, D=280	m2	2,15
337	VA13A	Piesa speciala (Trecere prin planseu), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de D=450, L=450 mm, D=350	m2	2,15
338	VA13A	Piesa speciala (Trecere prin acoperis), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de D=450mm, L450 mm, D=280mm	m2	0,75
339	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
		D=100x150x125mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01		
340	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,5mm D=100x100x125mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	1,00
341	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=150x150x125mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	8,00
342	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=200x150x125mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	2,00
343	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=450x150x125mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	2,00
344	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,5mm, 100x100mm din inox	buc	1,00
345	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,5mm, 100x150mm din inox	buc	2,00
346	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,5mm, 150x150mm din inox	buc	16,00
347	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,5mm, 350x150mm din inox	buc	2,00
348	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,5mm, 450x150mm din inox	buc	2,00
349	VA16A	Piesa speciala (plasa), din otel de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de n400 mm din inox	m2	0,50
350	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul DR250x100 montata pe canal din inox	buc	24,00
351	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul DR150x100 montata pe canal din inox	buc	4,00
352	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul DR150x150 montata pe canal din inox	buc	12,00

1	2	3	4	5
353	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul DR200x100 montata pe canal din inox	buc	5,00
354	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul DR300x200 montata pe canal din inox	buc	4,00
355	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul MB100x100bv montata pe canal din inox	buc	6,00
356	VB12B	Grila cu jaluzele reglabile independent, cu perimetrul PH500x400 montata pe canal din inox	buc	6,00
357	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=280mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	7,44
358	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=350mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	7,75
359	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla galvanizata D=280mm, S=0,7mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	6,82
360	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla galvanizata D=350mm, S=0,7mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	5,78
361	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=150x150mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	8,45
362	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, 160x110mm, L=110mm	buc	6,00
363	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=130mm, L=110mm	buc	1,00
364	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, 160x160mm, L=410mm	buc	5,00

1	2	3	4	5
365	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=100x150mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	7,15
366	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=200x150mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	9,75
367	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla de inox D=300x150mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	12,35
368	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla galvanizata D=450x150mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	16,25
369	VC10B	Montarea filtrului de aer, de curatare fina, avind un debit de aer tratat de 2 800 mc/h 490x592x600mm Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	2,00
370	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 500x500x D280mm, L=400mm	m2	0,78
371	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 400 - 500 mm din tabla galvanizata Materiale marunte=1,05	buc	1,00
372	IC31C	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 22,0 mm, S=1,0mm	m	6,00
373	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, pentru agent frigorific D=12,7mm, S=0,8mm	m	6,00
374	CC03C	Montare plase sudate A6 2000x1300mm cu ochi 120x120mm	kg	6,24
375	CA04A3	Penoarmobeton B12 turnat in placi, 2000x1300mm, h=150mm Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,03	m3	0,39

1	2	3	4	5
376	VB28A	Unitate de transfer aer prin peretele interior tip OVE D=100mm Material marunt=1,00	buc	12,00
377	VB28A	Unitate de transfer aer prin peretele interior tip OVE D=125mm Material marunt=1,00	buc	6,00
378	VB28A	Unitate de transfer aer prin peretele interior tip OVE D=200mm Material marunt=1,00	buc	4,00
379	VC37A	Montarea aparatelor de purificare a aerului de tip VENTA LP60 ULTRA Materiale marunte=1,05	buc	1,00
		6.1.4. B4, B5, B7		
380	VC01A	Montarea ventilatoarelor centrifugale din otel zincat cu acoperire polimerica previne aparitia scinteiilor cu conectarea directa cu conducta de aeraj, VKM 100 D=100mm, N=0,006kw, P=275Pa, U=220V, L=100---143 m3/h Material marunt si de montaj=1,00	buc	3,00
381	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 100 mm, tip DP-100-TURBO	buc	3,00
382	VB01A	Clapeta de reglare manuala S=0,7mm, 100x100mm din inox	buc	3,00
383	VB01A	Clapeta de aer manuala S=0,7mm, D=100mm din tabla de inox	buc	6,00
384	VB17A	Atenuator de zgomot, circular D=100mm, L=600mm din tabla galvanizata	buc	3,00
385	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,5mm D=100x100x125mm din inox Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	3,00
386	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de D=100 mm Material marunt si de montaj=1,00	buc	6,00
387	VB12B	Grila interna reglabila tip MB100bvs VENTS	buc	3,00
388	VB12B	Grila interna reglabila tip MB125bvs VENTS	buc	8,00
389	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla	m2	9,42

1	2	3	4	5
		galvanizata D=100mm, S=0,7mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01		
390	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla galvanizata D=100x100mm, S=0,7mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	0,95
391	IC42A	Metaloconstructii pentru instalatii, din cornier 50x50x5 mm	kg	62,60
392	IzF25A	Izolatie termica din placi ARMOFLEX fixate cu chit ARNOLEX la cosuri industriale cu H<100 m, S=40 D=100mm	m2	12,20
393	CK40A	Captuseala cu tabla galvanizata S=0,5mm, D=100mm Materiale marunte=1,01	m2	17,40
394	IzH01A	Izolarea cu tub din ARMOFLEX a tevilor cu diam. S=25, D=22mm	m	22,00
395	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=150mm, L=350mm	buc	1,00
396	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=150mm, L=450mm	buc	3,00
397	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund miniu de plumb etc)=1,01	buc	4,00
398	AcA05A	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 3/4" Materiale marunte (butan-gaz, pasta curatire)=1,05	m	22,00
399	VC10B	Montarea filtrului de aer, de curatare fina, avind un debit de aer tratat de 2 800 mc/h 610x610x150mm Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	3,00
		6.1.5. B6		
400	VC01A	Montarea ventilatoarelor centrifugale din otel zincat cu acoperire polimerica previne aparitia	buc	1,00

1	2	3	4	5
		scinteiilor cu conectarea directa cu conducta de aeraj, VKM 125 D=125mm, N=0,062kw, P=245Pa, U=220V, L=208 m3/h Material marunt si de montaj=1,00		
401	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 125 mm, tip DP-125-TURBO	buc	1,00
402	VB01A	Clapeta de aer manuala S=0,7mm, D=125mm din tabla tabla galvanizata	buc	2,00
403	VB17A	Atenuator de zgomot, circular D=125mm, L=600mm din tabla galvanizata	buc	1,00
404	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de D=125 mm Material marunt si de montaj=1,00	buc	2,00
405	VB12B	Grila interna reglabila tip MB125bvs VENTS	buc	5,00
406	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,5mm D=125mm din tabla galvanizata Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	2,00
407	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla galvanizata D=125mm, S=0,6mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	19,42
408	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla galvanizata D=100x150mm, S=0,6mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	5,50
409	IC42A	Metalconstructii pentru instalatii, din cornier 50x50x5 mm	kg	29,30
410	IzF25A	Izolatie termica din placi ARMOFLEX fixate cu chit ARNOLEX la cosuri industriale cu H<100 m, S=25	m2	6,62
411	CK40A	Captuseala cu tabla galvanizata S=0,5mm, D=100mm Materiale marunte=1,01	m2	9,02
412	IzH01A	Izolarea cu tub din ARMOFLEX a tevilor cu diam. S=25, D=22mm	m	11,00
413	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=180mm, L=350mm	buc	3,00

1	2	3	4	5
414	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund miniu de plumb etc.)=1,01	buc	1,00
415	AcA05A	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 3/4" Materiale marunte (butan-gaz, pasta curatire)=1,05	m	11,00
416	VC10B	Montarea filtrului de aer, de curatare fina, avind un debit de aer tratat de 2 800 mc/h 610x610x150mm Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,00
		6.1.6. B3		
417	VC01A	Montarea ventilatoarelor centrifugale din otel zincat cu acoperire polimerica previne aparitia scinteiilor cu conectarea directa cu conducta de aeraj, VKM 200 D=200mm, N=0,145kw, P=250Pa, U=220V, L=361 m3/h Material marunt si de montaj=1,00	buc	1,00
418	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 200 mm, tip DP-200-TURBO	buc	1,00
419	VB01A	Clapeta de aer manuala S=0,7mm, D=200mm din tabla galvanizata	buc	2,00
420	VB17A	Atenuator de zgomot, circular D=200mm, L=600mm din tabla galvanizata	buc	1,00
421	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de D=200 mm Material marunt si de montaj=1,00	buc	2,00
422	VB12B	Grila interna reglabila tip MB125bvs VENTS	buc	5,00
423	SD13C	Supapa de retinere cu clapeta S=0,5mm D=200mm din tabla galvanizata Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,01	buc	1,00
424	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla galvanizata D=125mm, S=0,6mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	14,64

1	2	3	4	5
425	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla galvanizata D=100x150mm, S=0,6mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	5,50
426	IC42A	Metaloconstructii pentru instalatii, din cornier 50x50x5 mm	kg	34,20
427	IzF25A	Izolatie termica din placi ARMOFLEX fixate cu chit ARNOLEX la cosuri industriale cu H<100 m, S=40	m2	10,96
428	CK40A	Captuseala cu tabla galvanizata S=0,5mm, D=100mm Materiale marunte=1,01	m2	14,20
429	IzH01A	Izolarea cu tub din ARMOFLEX a tevilor cu diam. S=25, D=22mm	m	11,00
430	VC10B	Montarea filtrului de aer, de curatare fina, avind un debit de aer tratat de 2 800 mc/h 610x610x150mm Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,00
431	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 200 mm, tip DP-200-TURBO	buc	1,00
432	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=260mm, L=220mm	buc	3,00
433	VC20A	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=360mm, L=220mm	buc	3,00
434	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund miniu de plumb etc.)=1,01	buc	1,00
435	AcA05A	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 3/4" Materiale marunte (butan-gaz, pasta curatire)=1,05	m	11,00
436	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 610x610 - 100mm, L=250mm	m2	3,66

1	2	3	4	5
437	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 610x610 - 125mm, L=250mm	m2	0,65
438	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 610x610 - 200mm, L=250mm	m2	0,65
		6.1.7. IIa-1 Ba-1		
439	VC01A	Montarea ventilatoarelor centrifugale din otel zincat cu acoperire polimerica previne aparitia scinteiilor cu conectarea directa cu conducta de aeraj, VKM 400 D=400mm, N=0,150kw, P=2000Pa, U=220V, L=4700 m3/h Material marunt si de montaj=1,00	buc	1,00
440	VB12B	Grila interna reglabila tip DP400x400mm VENTS	buc	1,00
441	VA22A	Montarea canalelor de ventilatie din tabla galvanizata D=400mm, S=0,5mm. Materialele cu norma Zero, se exclud toate. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,01	m2	2,64
442	VA16A	Piesa speciala (plasa), din otel de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de n400 mm din inox	m2	0,50
443	IC42A	Metaloconstructii pentru instalatii, din cornier 63x63x5 mm	kg	89,30
444	IzF55C	Termoizolarea cu placi din vata minerala S=60mm, ПB1-П1 ПB2-П2, L=2x7m Materiale marunte (cirpe, spuma)=1,01	m2	20,30
445	IzF55C	Termoizolarea cu placi din vata minerala S=40mm, ПB1-B1 ПB2-B2, L=2x7m Materiale marunte (cirpe, spuma)=1,01	m2	18,80
446	IzI07B1	Acoperirea izolatiei la conducte cu tabla neagra S=0,7mm, ПB1-B1 ПB2-B2, L=2x7m	m2	43,00
447	IzI07B1	Acoperirea conductelor cu tabla neagra S=0,7mm, 550x550x7000mm, pe placi gipscarton neinflamabil pe cornier	m2	30,80

1	2	3	4	5
		30x30x5mm, L=7m ПБ1, ПБ2		
		6.1.8. ПБ1, ПБ2		
448	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1028x1028 D=400mm, L=400mm	m2	3,38
449	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1028x1028 D=280mm, L=400mm	m2	1,73
450	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1028x1028 D=350mm, L=400mm	m2	1,70
451	VA11B2	Piesa speciala (confuzor), din tabla galvanizata de 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1028x1028 ---720x395mm, L=400mm	m2	3,21
		6.2. Utilaj		
452	1	Agregat de tratare partiala a aerului in incinta, tip SC-60-R-EL9,6-B, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 5.800 mc/h	buc	2,00
453	2	Ventilator cu motor electric N=2x2,451 kw, 380V, Ln=2610, L=2610 m3/h, Lb=2160m3/h	buc	2,00
454	2.1	Ventilator centrifugal cu motor electric din otel zincat cu acoperire polimerica VKM 100, D=100mm, N=0,006 kw, P=275Pa, U=220V, L=100---143 m3/h	buc	2,00
455	2.2	Ventilator centrifugal cu motor electric din otel zincat cu acoperire polimerica VKM 125, D=125mm, N=0,062 kw, P=245Pa, U=220V, L=208 m3/h	buc	1,00
456	2.3	Ventilator centrifugal cu motor electric din otel zincat cu acoperire polimerica VKM 200, D=200mm, N=0,145 kw, P=250Pa, U=220V, L=361 m3/h	buc	1,00

1	2	3	4	5
457	2.4	Ventilator centrifugal cu motor electric din otel zincat cu acoperire polimerica VKM 400, D=400mm, N=0,150 kw, P=2000Pa, U=220V, L=4700 m3/h	buc	1,00
458	3	Calorifer electric de incalzire a aerului, N=9,0 kw	buc	2,00
459	4	Filtru F5/F7	buc	2,00
460	5	Senzore de temperatura interna, externa, presiune.	buc	28,00
461	6	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip DXRE 70-50-3-2,5 pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, o unitate interioara cu filtru antibacterian Qinc=25,0 kw	buc	2,00
462	7	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip MMY-HAP0801HT8-E pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, Qrac=22,4 kw, cu o unitate exterioara.	buc	2,00
463	8	Incalzitor electric Nmax=1,2+5,6kw cu panou de control, fixaj, conducte dn=10	buc	2,00
464	9	Clapeta de aer, manuala S=0,5mm d=400mm	buc	8,00
465	9.1	Clapeta de aer, manuala S=0,5mm d=280mm din tabla galvanizata	buc	2,00
466	9.2	Clapeta de aer, manuala S=0,5mm d=350mm din tabla galvanizata	buc	2,00
467	9.3	Clapeta de aer, manuala S=0,5mm d=280mm din tabla de inox	buc	2,00
468	9.4	Clapeta de aer, manuala S=0,5mm d=350mm din tabla de inox	buc	2,00
469	10	Atenuator de zgomot, circular D=400mm, L=900mm, din tabla de inox	buc	4,00
470	10.1	Atenuator de zgomot, circular D=280mm, L=900mm din tabla de inox	buc	1,00

1	2	3	4	5
471	10.2	Atenuator de zgomot, circular D=350mm, L=900mm din tabla de inox	buc	1,00
472	10.3	Atenuator de zgomot, circular D=280mm, L=900mm din tabla galvanizata	buc	1,00
473	10.4	Atenuator de zgomot, circular D=350mm, L=900mm din tabla galvanizata	buc	1,00
474	10.5	Atenuator de zgomot, circular D=100mm, L=600mm din tabla galvanizata	buc	3,00
475	10.6	Atenuator de zgomot, circular D=125mm, L=600mm din tabla galvanizata	buc	3,00
476	10.7	Atenuator de zgomot, circular D=200mm, L=600mm din tabla galvanizata	buc	1,00
477	13	Deflector circular cu perimetrul 400 mm, tip DP-400-TURBO	buc	2,00
478	13.1	Deflector circular cu perimetrul 100 mm, tip DP-100-TURBO	buc	2,00
479	13.2	Deflector circular cu perimetrul 125 mm, tip DP-125-TURBO	buc	1,00
480	13.3	Deflector circular cu perimetrul 200mm, tip DP-200-TURBO	buc	2,00
481	14	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=100x150mm din inox	buc	4,00
482	14.1	Supapa de retinere cu clapeta S=0,5mm D=100x100x125mm din inox	buc	4,00
483	15	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=100x100x125mm din inox	buc	1,00
484	16	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=150x150x125mm din inox	buc	16,00
485	16.1	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=200x150x125mm din inox	buc	2,00
486	16,2	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=450x150x125mm din inox	buc	2,00

1	2	3	4	5
487	17	Clapeta de aer, manuala S=0,5mm d=100x100mm	buc	8,00
488	17.1	Clapeta de aer, manuala S=0,7mm d=100x100mm	buc	8,00
489	17.2	Clapeta de aer, manuala S=0,7mm d=100mm din tabla de inox	buc	6,00
490	17.3	Clapeta de aer, manuala S=0,7mm d=125mm din tabla galvanizata	buc	2,00
491	17.4	Clapeta de aer, manuala S=0,7mm d=200mm din tabla galvanizata	buc	2,00
492	18	Clapeta de aer, manuala S=0,5mm d=100x150mm	buc	2,00
493	19	Clapeta de aer, manuala S=0,5mm d=150x150mm	buc	16,00
494	20	Clapeta de aer, manuala S=0,5mm d=350x150mm	buc	2,00
495	21	Clapeta de aer, manuala S=0,5mm d=400x150mm	buc	2,00
496	22	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=400mm din inox	buc	3,00
497	22.1	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=125mm galvanizate	buc	2,00
498	22.2	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=200mm galvanizate	buc	1,00
499	23	Supapa de retinere cu clapeta S=0,7mm D=400mm galvanizate	buc	5,00
500	24	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, 160x110mm, L=310mm	buc	2,00
501	24.1	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, 160x110mm, L=110mm	buc	2,00
502	24.2	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=130mm, L=110mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
503	24.3	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=150mm, L=350mm	buc	1,00
504	24.4	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=150mm, L=450mm	buc	3,00
505	24.5	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=180mm, L=350mm	buc	3,00
506	24.6	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=260mm, L=220mm	buc	3,00
507	24.7	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, D=360mm, L=220mm	buc	1,00
508	25	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, 110x160mm, L=310mm	buc	4,00
509	26	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, 160x160mm, L=310mm	buc	15,00
510	26.1	Manson pentru trecerea conductelor prin perete, S=0,5mm, 160x160mm, L=410mm	buc	5,00
511	27	Manson pentru trecerea conductelor prin planseu, S=0,5mm, D=450mm, L=450mm	buc	12,00
512	27	Manson pentru trecerea conductelor prin acoperis, S=0,5mm, D=450mm, L=450mm	buc	2,00
513	28	Montarea filtrului de aer 610x610x150mm, de curatare fina, avind un debit de aer tratat de 2800 mc/h	buc	5,00
514	28.1	Montarea filtrului de aer 610x610x300mm, de curatare fina, avind un debit de aer tratat de 2800 mc/h	buc	4,00
515	28.2	Montarea filtrului de aer 490x592x600mm, de curatare fina, avind un debit de aer tratat de 2800 mc/h	buc	2,00
516	VC37A	Purificator de aer de tip VENTA LP60 Ultra Materiale marunte=1,05	buc	1,00