

**Reabilitarea cantinei Lceului
"Onisifor Ghibu", or. Orhei**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Sistemul de incalzire, ventilare si conditionare (04/25-IVC)**

Intocmit in prețuri curente 30.04.2025

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1	CL20A	Grila de admisie exterior de tip MЖP800x500 sau similara dupa caracteristici	buc		1,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	0,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,03
	2811236309501	Grila de admisie exterior de tip MЖP800x500	buc	1,0000	1,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	0,50
2	CL20A	Grila de admisie exterior de tip MЖP700x500 sau similara dupa caracteristici	buc		2,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	0,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,06
	2811236309502	Grila de admisie exterior de tip MЖP700x500	buc	1,0000	2,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,00
3	CL20A	Grila de admisie exterior de tip MЖP300x300 sau similara dupa caracteristici	buc		1,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	0,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,03
	2811236309503	Grila de admisie exterior de tip MЖP300x300	buc	1,0000	1,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	0,50
4	CL20A	Grila de admisie exterior de tip MЖP D=355 mm sau similara dupa caracteristici	buc		1,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	0,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,03
	2811236309504	Grila de admisie exterior de tip MЖP D=355 mm	buc	1,0000	1,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	0,50
5	CL20A	Grila de admisie exterior de tip MЖP D=250 mm sau similara dupa caracteristici	buc		1,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	0,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,03
	2811236309505	Grila de admisie exterior de tip MЖP D=250 mm	buc	1,0000	1,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	0,50
6	CL20A	Grila reglabila de tip OPT 300x100 sau similara dupa caracteristici	buc		2,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	0,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,06
	2811236309511	Grila reglabila de tip OPT 300x100	buc	1,0000	2,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,00
7	CL20A	Grila reglabila de tip OPT 300x150 sau similara dupa caracteristici	buc		3,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	1,41
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,09
	2811236309512	Grila reglabila de tip OPT 300x150	buc	1,0000	3,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,50
8	CL20A	Grila reglabila de tip OPT 400x200 sau similara dupa caracteristici	buc		5,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	2,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,15
	2811236309513	Grila reglabila de tip OPT 400x200	buc	1,0000	5,00

1	2	3	4	5	6
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,50
9	CL20A	Grila reglabila de tip OPF 600x400 sau similara dupa caracteristici	buc		6,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	2,82
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,18
	2811236309514	Grila reglabila de tip OPF 600x400	buc	1,0000	6,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	3,00
10	CL20A	Grila de transfer MB 350 368x130 mm sau similara dupa caracteristici	buc		4,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	1,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,12
	2811236309521	Grila de transfer MB 350 368x130 mm	buc	1,0000	4,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,00
11	CL20A	Grila de transfer MB 450 462x124 mm sau similara dupa caracteristici	buc		2,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	0,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	0,06
	2811236309522	Grila de transfer MB 450 462x124 mm	buc	1,0000	2,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	1,00
12	VB09B aplicativ	Difuzoare de tavan de tip Airnamic Q /600 sau similar dupa caracteristici, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal	buc		24,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	40,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2000	4,80
	2412126100010	Minu de plumb	kg	0,0450	1,08
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	0,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	1,68
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	672,00
	2874115765600	Difuzoare de tavan de tip Airnamic Q /600	buc	1,0000	24,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3000	7,20
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	672,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	672,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	4,80
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	0,72
13	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm (150x100; 150x150 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2		4,95
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	8,311
	2626147370010	Canale de ventilare din tabla zincata 0.5 mm	m2	1,0000	5,00
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	5,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	74,993
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	74,993
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	74,993
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6000	3,00
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	0,267
14	VA21A1	Corectie: cu inaltimea de la podea de la 3,01 pana la 5 m: se adauga.	m2		4,95
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,1010	0,50
15	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,5 mm grosime avind perimetrul: 800-1000 mm (200x150; 200x200 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2		29,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	45,418
	2626147370010	Canale de ventilare din tabla zincata 0.5 mm	m2	1,0000	29,846
	2874115837749	Fixari	kg	1,0000	29,846
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	447,683
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	447,683
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	447,683
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,9000	26,861
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	1,891
16	VA21B1	Corectie: cu inaltimea de la podea de la 3,01 pana la 5 m: se adauga.	m2		29,55
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,0920	2,719
17	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din	m2		77,60

1	2	3	4	5	6
		tabla zincata de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm (300x200; 300x300; 400x200 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100			
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	103,208
	2626147370013	Canale de ventilare din tabla zincata 0.7 mm	m2	1,0000	78,376
	2874115837749	Fixari	kg	1,5000	117,564
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	11,0000	862,136
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	11,0000	862,136
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	11,0000	862,136
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,2000	94,051
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	4,966
18	VA22B1	Corectie: cu inaltimea de la podea de la 3,01 pana la 5 m: se adauga.	m2		77,60
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,0800	6,208
19	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm (400x300; 450x300; 450x400; 500x400 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2		88,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	88,739
	2626147370013	Canale de ventilare din tabla zincata 0.7 mm	m2	1,0000	89,537
	2874115837749	Fixari	kg	1,5000	134,305
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	716,292
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	716,292
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	716,292
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,8000	161,166
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	9,042
20	VA22C1	Corectie: cu inaltimea de la podea de la 3,01 pana la 5 m: se adauga.	m2		88,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,0600	5,319
21	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm (500x450; 500x500; 600x400 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2		84,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8090	68,603
	2626147370013	Canale de ventilare din tabla zincata 0.7 mm	m2	1,0000	85,648
	2874115837749	Fixari	kg	2,0000	171,296
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	6,0000	513,888
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	6,0000	513,888
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	6,0000	513,888
	2524217304531	Fisie de etansare	m	2,0000	171,296
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	8,65
22	VA22D1	Corectie: cu inaltimea de la podea de la 3,01 pana la 5 m: se adauga.	m2		84,80
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,0480	4,07
23	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm (550x500; 800x500 mm) Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100	m2		23,25
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	17,298
	2626147370013	Canale de ventilare din tabla zincata 0.7 mm	m2	1,0000	23,483
	2874115837749	Fixari	kg	2,0000	46,965
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	234,825
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	234,825
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	234,825
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	84,537
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	2,372
24	VA22E1	Corectie: cu inaltimea de la podea de la 3,01 pana la 5 m: se adauga.	m2		23,25
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,0450	1,046
25	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate 0.5 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 250 mm.	m2		1,97

1	2	3	4	5	6
		Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,0100			
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,3300	2,62
	2626147370010	Canale de ventilare din tabla zincata 0.5 mm	m2	1,0000	1,99
	2874115837749	Fixari	kg	0,7500	1,492
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	29,846
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	29,846
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	29,846
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,0000	1,99
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,2400	0,473
26	VA20B1	Corectie: cu inaltimea de la podea de la 3.01 pana la 5 m: se adauga.	m2		1,97
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,0590	0,116
27	pret furnizor	Clapeta de actiune de tip ДК 150x100 mm	buc		1,00
	2812106308220	Clapeta de actiune de tip ДК 150x100 mm	buc	1,0000	1,00
28	pret furnizor	Clapeta de actiune de tip ДК 150x150 mm	buc		1,00
	2812106308221	Clapeta de actiune de tip ДК 150x150 mm	buc	1,0000	1,00
29	pret furnizor	Clapeta de actiune de tip ДК 200x200 mm	buc		2,00
	2812106308222	Clapeta de actiune de tip ДК 200x200 mm	buc	1,0000	2,00
30	pret furnizor	Clapeta de actiune de tip ДК 400x300 mm	buc		9,00
	2812106308223	Clapeta de actiune de tip ДК 400x300 mm	buc	1,0000	9,00
31	pret furnizor	Clapeta de actiune de tip ДК 550x500 mm	buc		1,00
	2812106308224	Clapeta de actiune de tip ДК 550x500 mm	buc	1,0000	1,00
32	pret furnizor	Clapeta de actiune de tip ДК 600x400 mm	buc		1,00
	2812106308225	Clapeta de actiune de tip ДК 600x400 mm	buc	1,0000	1,00
33	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala de tip Alulamela Mat δ=0,20 m	m2		321,55
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4740	152,415
	1111000100031	Vata minerala de tip Alulamela Mat δ=0,20 m	m2	1,0300	331,197
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	14,47
34	F E03 A	Teava cupru izolata 1/4" 6.35 mm	m		6,00
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	7,92
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,06
	2746163334853	Teava cupru izolata 1/4" 6.35 mm	m	1,0100	6,06
	2721204123011	Niplu (racord) dublu din alama pentru tevi de cupru	buc	0,3000	1,80
	2721204115021	Teu de racordare din alama pentru tevi din cupru	buc	0,1000	0,60
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	6,00
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	0,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	1,50
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	1,80
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	6,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	6,30
35	F E03 B	Teava cupru izolata 3/8" 9.52 mm	m		20,00
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3200	26,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,20
	2746163334854	Teava cupru izolata 3/8" 9.52 mm	m	1,0100	20,20
	2721204123011	Niplu (racord) dublu din alama pentru tevi de cupru	buc	0,3000	6,00
	2721204115021	Teu de racordare din alama pentru tevi din cupru	buc	0,1000	2,00
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	20,00
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0300	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	5,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	6,00
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	20,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	21,00
36	F E03 C	Teava cupru izolata 5/8" 15.875 mm	m		20,00
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,3700	27,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,20
	2746163334824	Teava cupru izolata 5/8" 15.875 mm	m	1,0100	20,20
	2721204123011	Niplu (racord) dublu din alama pentru tevi de cupru	buc	0,3000	6,00
	2721204115021	Teu de racordare din alama pentru tevi din cupru	buc	0,1000	2,00
	2874115840602	Piulita olandeza din alama pentru tevi de cupru	buc	1,0000	20,00
	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,1000	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3000	6,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	6,00
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	20,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	21,00
37	F E03 D	Teava cupru izolata 28x1.5 mm	m		6,00
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	1,4100	8,46

1	2	3	4	5	6
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	0,36
	2746163334828	Teava cupru izolata 28x1.5 mm	m	1,0100	6,06
	2721204123011	Niplu (racord) dublu din alama pentru tevi de cupru	buc	0,3000	1,80
	2721204115021	Teu de racordare din alama pentru tevi din cupru	buc	0,1000	0,60
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,2000	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5500	3,30
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	0,3000	1,80
	2874115837198	Suruburi cu cap inecat 4 x 20 mm	buc	1,0000	6,00
	2875276311801	Clema din antigron pentru fixarea conductelor din cupru	buc	1,0500	6,30
	2734125904277	Sirma alama pentru lipit D=2 mm	kg	0,0500	0,30
38	F I14 A	Vacuumarea si umplerea instalatiei cu agent frigorific Freon R32	t		0,003
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	8,3600	0,025
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,8300	0,02
	2109999999002	Agent frigorific Freon R32	t	1,0500	0,003
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0450	0,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1140	0,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,5000	0,017
	4011106202741	Energie electrica	kw	300,0000	0,90
39	F I14 A	Vacuumarea si umplerea instalatiei cu agent frigorific Freon R410A	t		0,002
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	8,3600	0,017
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,8300	0,014
	2109999999004	Agent frigorific Freon R410A	t	1,0500	0,002
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,0450	0,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1140	0,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,5000	0,011
	4011106202741	Energie electrica	kw	300,0000	0,60
40	RpCU05I	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm	buc		35,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	3,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,4000	49,00
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					
41	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h - Centrala de refulare / aspirare R1/A1 Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050	buc		1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	56,7400	56,74
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,5000	0,503
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,5000	1,508
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2500	0,251
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	0,151
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	60,30
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	8,04
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	16,08
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	60,30
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	16,0000	16,08
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	8,0000	8,04
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	0,40
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,5000	0,50
42	VC17A	Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulat,destinat tratarii complexe	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
		a aerului proaspat sau recirculat avind un debit de aer tratat de 3.600 - 11.000 mc/h - Centrala de refulare R2 Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,0050			
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	49,7700	49,77
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,4000	0,402
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	1,005
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	0,201
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1000	0,101
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	60,0000	60,30
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	10,0000	10,05
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	4,02
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	60,0000	60,30
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	10,0000	10,05
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	4,0000	4,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	0,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	0,35
43	F A16 A	Grund compact pentru racirea lichidelor compus din compresor, electromotor, separator de ulei, condensator, evaporator si accesorii, avind capacitatea frigorifica de pina la 50.000 kcal/h (pina la 58.15 kW) (C1, C2)	buc		2,00
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	27,7600	55,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	12,7000	25,40
	2733103610011	Tabla groasa din otel 10 x 2000 x 6000 mm	kg	16,0000	32,00
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	32,0000	64,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0400	0,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0120	0,024
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	4,7000	9,40
44	08-03-601-1	Tablou - Modul de comunicare	buc		3,00
	1	Muncitor	h-om	4,4800	13,44
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,00416	0,012
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00058	0,002
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	0,12
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,06
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	0,03
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0600	0,18
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	0,06
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2800	0,84
45	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu motor de 0,25 - 0,55 kw (sistema A2, A4) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,0100	buc		2,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	23,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	0,20
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	0,30
46	VC07C	Montarea ventilatoarelor axiale, cu motor de 1,5 - 5,5 kw (sistema A3) Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,0040	buc		1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	15,0300	15,03
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	0,15
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	0,20
47	VB09B aplicativ	Conexiuni flexibile cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal	buc		6,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	10,08
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	0,24
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	168,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	168,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	168,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	0,18
48	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (sistema A2, A3)	buc		2,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	2,20
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	0,10
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	36,00

1	2	3	4	5	6
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	36,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	36,00
49	VB17A	Aparat de zgomot, circular cu perimetrul 800 - 1600 mm (sistema A4)	buc		1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,8600	0,86
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0500	0,05
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	12,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	12,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	12,00
50	VB09B aplicativ	Clapeta de inchidere automata cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (sistema A2)	buc		1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6800	1,68
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400	0,04
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,0000	28,00
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,0000	28,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,0000	28,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	0,03
51	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a clapetei	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	1,2400	1,24
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICΘΠJT", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	0,08
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2600	0,26
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800	0,08
52	VC27A aplicativ	Montarea hota de evacuare (sistema A3, A4) Material marunt (vaselina cirpe, petrol, etc)=1,0040	buc		3,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	10,8500	32,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	0,331
	2412126100010	Minu de plumb	kg	0,1500	0,452
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	0,271
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	20,0000	60,24
	2874115840443	Piulite hexaf.gros A M 10	buc	8,0000	24,096
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0900	0,271
	2874115820168	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm,zincat	buc	20,0000	60,24
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	8,0000	24,096
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	0,90
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4500	1,35
53	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic (C3) Materiale marunte=1,0500	buc		1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	3,30
	2811236305075	Console	kg	5,0000	5,25
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	0,525
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	2,10
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	15,75
	2746163334854	Teava cupru izolata 3/8" 9.52 mm	m	5,0000	5,25
	2746163334853	Teava cupru izolata 1/4" 6.35 mm	m	5,0000	5,25
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	0,185
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	0,945
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	0,35
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	0,08
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	0,98
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			
3. Utilaj					
54	pret	Sistema R1/A1. Centrala de refulare	set		1,00

1	2	3	4	5	6
	furnizor	Lr=4000 m3/h; Pext=330Pa / aspirare La=3600 m3/h; Pext=330Pa cu recuperator de caldura cu placi randament 84% de tip Vento 80-50 sau similara dupa caracteristici in urmatoarea componenta: - Ventilator la aspirare / refulare Ne=2.6 kW - 2 buc; - Unitate de filtru la refulare (M5) - 1 buc; - Unitate de filtru la aspirare (G3) - 1 buc; - Clapeta de inchidere automata 800x500 mm cu motor electric 230V - 2 buc; - Conexiuni flexibile 800x400 mm - 4 buc; - Atenuator de zgomot 800x500 L=1200 - 2 buc.			
	2912435776860	Centrala de refulare Lr=4000 m3/h; Pext=330Pa / aspirare La=3600 m3/h; Pext=330Pa cu recuperator de caldura cu placi randament 84% de tip Vento 80-50	buc	1,0000	1,00
55	pret furnizor	Sistema R2. Centrala de refulare Lr=5800 m3/h; Pext=300 Pa de tip Vento 90-50 sau similara dupa caracteristici in urmatoarea componenta: - Ventilator refulare Ne=2.9 kW - 1 buc; - Baterie de incalzire electrica 900x500 mm, 30 kW - 1 buc; - Unitate de filtru la refulare (M5) - 1 buc; - Clapeta de inchidere automata 900x500 mm cu motor electric 230V - 1 buc; - Conexiuni flexibile 900x500 mm - 2 buc; - Atenuator de zgomot 800x500 L=1200 - 1 buc.	set		1,00
	2912435776861	Centrala de refulare Lr=5800 m3/h; Pext=300 Pa de tip Vento 90-50	buc	1,0000	1,00
56	pret furnizor	Sistema C2. - Unitate de condensare Q incalzire/racire = 16.6 / 16.9 kW de tip ASGE-60BI2-3 sau similara dupa caracteristici	set		1,00
	2952270002950	Unitate de condensare Q incalzire/racire = 16.6 / 16.9 kW de tip ASGE-60BI2-3	set	1,0000	1,00
57	pret furnizor	Sistema C1. - Unitate de condensare Q incalzire/racire = 31,9 / 32,5 kW de tip SDV6-E355ATI sau similara dupa caracteristici	set		1,00
	2952270002951	Unitate de condensare Q incalzire/racire = 31,9 / 32,5 kW de tip SDV6-E355ATI	set	1,0000	1,00
58	pret furnizor	Modul de comunicare AHUKZ-3D sau similar dupa caracteristici pentru sistema C2	buc		1,00
	2822135720574	Modul de comunicare AHUKZ-3D	buc	1,0000	1,00
59	pret furnizor	Modul de comunicare AHUKZ-02D sau similar dupa caracteristici pentru sistema C1	buc		1,00
	2822135720572	Modul de comunicare AHUKZ-02D	buc	1,0000	1,00
60	pret furnizor	Modul de comunicareHMCIO,4 sau similar dupa caracteristici pentru sistema C3	buc		1,00
	2822135720573	Modul de comunicare HMCIO,4	buc	1,0000	1,00
61	pret furnizor	Sistema A2. Ventilator de aspiratie La=1600 m3/h; Pext =199 Pa; Ne=0,31 kW de tip Vento 50-30 sau similara dupa caracteristici	buc		1,00
	2912435776801	Ventilator de aspiratie La=1600 m3/h; Pext =199 Pa; Ne=0,31 kW de tip Vento 50-30	buc	1,0000	1,00

1	2	3	4	5	6
62	pret furnizor	Conexiuni flexibile la ventilatoare, cu sectiunea 500x300 mm	buc		2,00
	2822135722031	Conexiuni flexibile la ventilatoare, cu sectiunea 500x300 mm	buc	1,0000	2,00
63	pret furnizor	Atenuator de zgomot 500x300 mm, L=1000 mm	buc		1,00
	2874115760553	Atenuator de zgomot 500x300 mm, L=1000 mm	buc	1,0000	1,00
64	pret furnizor	Clapeta de inchidere automata 500x300 mm, cu motor electric U=230V	buc		1,00
	2913154500370	Clapeta de inchidere automata 500x300 mm, cu motor electric U=230V	buc	1,0000	1,00
65	pret furnizor	Sistema A3. Ventilator de aspiratie La=4900 m3/h; Pext =191 Pa; Ne=1,436 kW de tip MUB/T 042 355EC sau similara dupa caracteristici	buc		1,00
	2912435776787	Ventilator de aspiratie La=4900 m3/h; Pext =191 Pa; Ne=1,4361 kW de tip MUB/T 042 355EC	buc	1,0000	1,00
66	pret furnizor	Conexiuni flexibile la ventilatoare, cu diametrul 355 mm	buc		2,00
	2822135722006	Conexiuni flexibile la ventilatoare, cu diametrul 355 mm	buc	1,0000	2,00
67	pret furnizor	Atenuator de zgomot 600x400 mm, L=1000 mm	buc		1,00
	2874115760555	Atenuator de zgomot 600x400 mm, L=1000 mm	buc	1,0000	1,00
68	pret furnizor	Hota de evacuare montata pe perete capcana de grasime, din inox-tehnic dimensiuni 2200 x 1600 x 450 mm	buc		1,00
	28741158338714	Hota de evacuare montata pe perete capcana de grasime, din inox-tehnic dimensiuni 2200 x 1600 x 450 mm	buc	1,0000	1,00
69	pret furnizor	Hota de evacuare montata pe perete capcana de grasime, din inox-tehnic dimensiuni 2000 x 780 x 450 mm	buc		1,00
	28741158338715	Hota de evacuare montata pe perete capcana de grasime, din inox-tehnic dimensiuni 2000 x 780 x 450 mm	buc	1,0000	1,00
70	pret furnizor	Sistema A4. Ventilator de aspiratie La=900 m3/h; Pext =90 Pa; Ne=0,314 kW de tip MUB/T 025 355EC sau similara dupa caracteristici	buc		1,00
	2912435776716	Ventilator de aspiratie La=900 m3/h; Pext =90 Pa; Ne=0,314 kW de tip MUB/T 025 355EC	buc	1,0000	1,00
71	pret furnizor	Conexiuni flexibile la ventilatoare, cu sectiunea D=250 mm	buc		2,00
	2822135722004	Conexiuni flexibile la ventilatoare, cu sectiunea D=250 mm	buc	1,0000	2,00
72	pret furnizor	Atenuator de zgomot D=250 mm, L=1000 mm	buc		1,00
	2874115761146	Atenuator de zgomot D=250 mm, L=1000 mm	buc	1,0000	1,00
73	pret furnizor	Hota de evacuare montata pe perete din inox-tehnic dimensiuni 800 x 800 x 450 mm	buc		1,00
	28741158338716	Hota de evacuare montata pe perete din inox-tehnic dimensiuni 800 x 800 x 450 mm	buc	1,0000	1,00
74	pret furnizor	Sistema C3. Coditioner de tip perete bloc interior + bloc exterior cu urmatoarele caracteristici Q racire =2,7kW, Q incal =2,8 kW de tip SIH+SOH -09 BIK sau similar dupa caracteristici	set		1,00
	2952270003610	Coditioner de tip perete Q racire =2,7kW, Q incal =2,8 kW de tip SIH+SOH -09 BIK	buc	1,0000	1,00
		Total			
		Cheltueli de aprovizionare-depozitare			
		Total Utilaj			
		Total			
		Cheltueli neprevazute			
		Total			
		TVA			

1	2	3	4	5	6
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)