

**Lucrari de termoizolare a
fatadelor Gradinitei de copii
"Viorica" si reparatia capitala
cu replanificarea blocului B din
sat. Cirnatenii Noi, r-nul Causeni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL № 2-4
Incalzire, ventilare, conditionare**

Valoarea de deviz 761 353,90 lei

Intocmit in prețuri curente 11.01.2023

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Incalzire				
1	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	1,00	340,00 138,00	340,00 138,00
2	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1 1/4" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	1,00	380,40 138,00	380,40 138,00
3	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,00	225,54 15,00	225,54 15,00
4	ID13C	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,00	597,34 16,80	597,34 16,80
5	RpCU06F	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2	m	5,00	174,00 174,00	870,00 870,00
6	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru	m	24,00	24,84	596,06

1	2	3	4	5	6	7
		instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"			18,00	432,00
7	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"	m	25,00	30,40 22,80	760,05 570,00
8	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm	m	150,00	60,08 52,20	9 012,00 7 830,00
9	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	54,00	9,60 9,60	518,40 518,40
10	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140M - 0,208 m2/buc	m2	86,46	1 791,92 24,00	154 929,19 2 075,04
11	CN23G	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer	m2	86,46	68,92 49,80	5 958,83 4 305,71
12	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	120,00	38,75 12,00	4 650,00 1 440,00
13	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4" (dop lateral cu robinet de aerisire)	buc	21,00	52,20 6,00	1 096,20 126,00
14	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"	buc	18,00	67,20 6,00	1 209,60 108,00
15	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-CX	buc	23,00	256,02 10,80	5 888,36 248,40

1	2	3	4	5	6	7
		sau similar				
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc	4,00	99,28 9,00	397,10 36,00
17	ID02B	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" - 1". Pentru scurgerea apei d-25mm	buc	4,00	50,16 13,80	200,64 55,20
18	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"	buc	18,00	179,16 13,80	3 224,88 248,40
19	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991 sau similar	buc	12,00	476,02 10,80	5 712,20 129,60
20	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-NCX sau similar	buc	20,00	216,02 10,80	4 320,32 216,00
21	IC35B k=2	Teava din polipropilena armata cu fibra (PP-R alb), PN10, montata la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 20x3.4 mm (k=2 p/u fittinguri) Coeficient la manoperei=2,000 Coeficient la pentru materiale=2,000 Coeficient la utilajului=2,000	m	95,00	99,68 42,00	9 469,60 3 990,00
22	IC10H	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3"	m	54,00	331,20 120,00	17 884,90 6 480,00
23	IC35C k=1.5	Teava din polipropilena armata cu fibra (PP-R alb), PN10, montata la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 25x4.2 mm (k=1.5 p/u fittinguri) Coeficient la manoperei=1,500 Coeficient la pentru	m	114,00	99,34 36,00	11 325,33 4 104,00

1	2	3	4	5	6	7
		materiale=1,500 Coeficient la utilajului=1,500				
24	IC35D k=1.5	Teava din polipropilena armata cu fibra (PP-R alb), PN10, montata la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32x5.4 mm (k=1.5 p/u fittinguri) Coeficient la manoperei=1,500 Coeficient la pentru materiale=1,500 Coeficient la utilajului=1,500	m	93,00	<u>148,65</u> 40,50	<u>13 824,45</u> 3 766,50
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX avind diametrul si grosimea de la D=22x9 mm Materiale marunte=1,050	m	80,00	<u>32,90</u> 21,00	<u>2 631,72</u> 1 680,00
26	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX avind diametrul si grosimea de la D=28x9 mm Materiale marunte=1,050	m	118,00	<u>33,98</u> 21,00	<u>4 009,40</u> 2 478,00
27	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm Materiale marunte=1,050	m	13,00	<u>42,63</u> 21,00	<u>554,19</u> 273,00
28	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	61,16	<u>34,40</u> 31,80	<u>2 103,91</u> 1 944,89
29	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala,	m2	61,16	<u>28,20</u> 28,20	<u>1 724,71</u> 1 724,71

1	2	3	4	5	6	7
		avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp				
30	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	61,16	26,30 19,80	1 608,51 1 210,97
31	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	222,00	6,44 5,40	1 429,68 1 198,80
32	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	222,00	4,80 4,80	1 065,60 1 065,60
33	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=600mm	buc	1,00	1 072,30 66,00	1 072,30 66,00
34	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=800mm	buc	1,00	1 272,30 66,00	1 272,30 66,00
35	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1000mm	buc	1,00	1 372,30 66,00	1 372,30 66,00
36	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1200mm	buc	2,00	1 572,30 66,00	3 144,61 132,00
37	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1300mm	buc	3,00	1 672,31 66,00	5 016,92 198,00
38	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1700mm	buc	5,00	2 272,30 66,00	11 361,52 330,00
39	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1800mm	buc	2,00	2 172,30 66,00	4 344,61 132,00
40	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=2000mm	buc	6,00	2 322,30 66,00	13 933,83 396,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			310 037,50
		Total Incalzire Inclusiv salariu				310 037,50 50 819,02
		1.2. Ventilare				
41	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 150 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2	4,71	<u>298,60</u> 100,74	<u>1 406,41</u> 474,49
42	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 160 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2	2,51	<u>298,61</u> 100,74	<u>749,51</u> 252,86
43	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2	1,26	<u>298,60</u> 100,74	<u>376,23</u> 126,93
44	pret furnizor	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	20,00	<u>22,00</u> 0,00	<u>440,00</u> 0,00
45	CL20A	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 150 mm, montate in zidarie	buc	2,00	<u>461,08</u> 30,00	<u>922,15</u> 60,00
46	CL20A	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 200 mm, montate in zidarie	buc	4,00	<u>593,08</u> 30,00	<u>2 372,30</u> 120,00
47	CL20A	Grile de ventilatie, din aluminiu interioare cu un regulator de debit de aer si un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 150 mm, montate in zidarie	buc	1,00	<u>373,08</u> 30,00	<u>373,08</u> 30,00
48	CL20A	Grile de ventilatie, din aluminiu	buc	4,00	333,08	1 332,30

1	2	3	4	5	6	7
		interioare cu un regulator de debit de aer si un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 125 mm, montate in zidarie			30,00	120,00
49	CO18A	Usite pentru luarea probelor de aer dupa tipul A9-57 inclusiv toate accesoriile necesare	buc	4,00	278,75 16,20	1 115,00 64,80
		<i>Total</i>	lei			9 086,98
		Total Ventilare Inclusiv salariu				9 086,98 1 249,08
		1.3. Conditionare				
50	IC35C k=2	Teava din polipropilena armata cu fibra, tip K Plastic, PPR-GF PN20 montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 25x3.5 mm (k=2 p/u fittinguri) Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	m	15,00	132,46 48,00	1 986,90 720,00
		<i>Total</i>	lei			1 986,90
		Total Conditionare Inclusiv salariu				1 986,90 720,00
		<i>Total</i>	lei			321 111,38
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			12 669,14
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			10 668,47
		<i>Total</i>				344 448,99
		<i>Cheltuieli de regie</i>	4 %			13 777,97
		<i>Total</i>				358 226,96
		<i>Beneficiu</i>	2 %			7 164,54
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				365 391,50 52 788,10
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Incalzire				

1	2	3	4	5	6	7
51	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala / Nod automatizat reglare cu termostate automate	buc	6,00	<u>2 612,79</u> 228,00	<u>15 676,74</u> 1 368,00
52	10-01-039-06	Piese diverse: Sensor de temperatura	buc	41,00	<u>270,00</u> 120,00	<u>11 070,00</u> 4 920,00
53	TfE01C	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm	m	2,00	<u>332,20</u> 30,00	<u>664,41</u> 60,00
54	IA25A	Neutralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	1,00	<u>323,95</u> 318,00	<u>323,95</u> 318,00
55	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizicochimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I -Regulator de temperatura	set	1,00	<u>1 815,55</u> 269,40	<u>1 815,55</u> 269,40
56	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	1,00	<u>271,47</u> 180,00	<u>271,47</u> 180,00
57	IC39A	Distribuitor/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 3/4" pe zid de caramida	buc	1,00	<u>42,15</u> 24,00	<u>42,15</u> 24,00
58	IC52A aplicativ	Cutie metalica pentru protectia nodului colector distribuitor	buc	1,00	<u>54,00</u> 54,00	<u>54,00</u> 54,00
59	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: Termostat de camera	buc	17,00	<u>1 271,66</u> 8,40	<u>21 618,19</u> 142,80
		<i>Total</i>	lei			51 536,46
		Total Incalzire Inklusiv salariu				51 536,46 7 336,20
		2.2. Ventilare				
60	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale,	buc	6,00	<u>702,20</u>	<u>4 213,20</u>

1	2	3	4	5	6	7
		de fereastră, tip VF 315 - VF 900, având greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,010			693,00	4 158,00
61	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw Material marunt (garnituri, cirpe, petrol, etc)=1,050	buc	2,00	1 404,50 1 171,20	2 809,00 2 342,40
		<i>Total</i>	lei			7 022,20
		Total Ventilare Inclusiv salariu				7 022,20 6 500,40
		2.3. Conditionere				
62	VC37H	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 12,5 kw, de pe autoturn telescopic (K1, K2) Materiale marunte=1,050	buc	2,00	2 667,36 240,00	5 334,72 480,00
63	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4.5 kw, de pe autoturn telescopic (K3, K4, K5) Materiale marunte=1,050	buc	3,00	2 341,51 198,00	7 024,54 594,00
		<i>Total</i>	lei			12 359,26
		Total Conditionere Inclusiv salariu				12 359,26 1 074,00
		<i>Total</i>	lei			70 917,92
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			3 578,54
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			2 139,83
		<i>Total</i>				76 636,29
		<i>Cheltuieli de regie</i>	26 %			3 876,76
		<i>Total</i>				80 513,05

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu</i>	2 %			1 610,27
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				82 123,32 14 910,60
		3. Utilaj, inventar, mobilier				
		3.1. Incalzire				
64	pret furnizor	Montarea neutralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului in set cu 5 kg de agent chimic pentru neutralizare	buc	1,00	1 860,00 0,00	1 860,00 0,00
65	pret furnizor	Regulator de temperatura de perete	buc	1,00	2 860,00 0,00	2 860,00 0,00
66		Pompa centrifuga de inalta presiune, orizontala, multietajata, cu amorsare normala, constructie bloc compacta, cu etut de aspiratie orizantal si stut de refulare vertical. Presiune de intrare - 6 bar. Presiune de lucru maxima PN - 10 bar. Temperatura fluidului pompat min. Tmin =-15*C. Temperatura fluidului pompat max. Tmax=110*C. Alimentare electrica - 230V, 50Hz. Putere nominala a motorului - 0,55 kW. Curent nominal - 4,0 A. Turatie nominala - 2810 rot/min. Factor de putere - 0,97. Clasa de izolare - F. Grad de protectie - X4. Materiale: Carcasa pompa - 1.4301. Rotor hidraulic - 1.4301. Arbore - 1.4301. Garnitura arbore - BQ1E3GG. Material etansare - EPDM. Racord conducta la aspiratie - 1 1/4". Racord conducta pe refulare - 1". Greutate neta -10 kg	buc	1,00	6 950,00 0,00	6 950,00 0,00
67	pret furnizor	Colector-distribuitoar, din otel inoxidabil, racorduri intrare-iseire 5/4" cu 4 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	1,00	3 600,00 0,00	3 600,00 0,00
68	pret furnizor	Dulap aplicatpe perete, din tabla zincata/tabla vopsita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, cu usa, pentru protectia nodului colector-distribuitoar, inclusiv elementele de prindere si de inchidere	buc	1,00	1 260,00 0,00	1 260,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			16 530,00
		Total Incalzire Inclusiv salariu				16 530,00
		3.2. Ventilare				
69	pret furnizor	Sistem de admisie-evacuare a aerului cu dublu flux, cu schimbator de caldura din cupru, functia de preincalzire a aerului, cu urmatoarele caracteristici: debit de aer admis 235 m3/h, debit de aer evacuat 220 m3/h, N=14-54 W/h, diametrul instalatiei - 200 mm, in carcasa termoizolanta, cu sistem de comanda de la distanta prin telecomnda	buc	4,00	19 000,00 0,00	76 000,00 0,00
70	pret furnizor	Sistem de admisie-evacuare a aerului cu dublu flux, cu schimbator de caldura din cupru, functia de preincalzire a aerului, cu urmatoarele caracteristici: debit de aer maxim admis 150 m3/h, debit de aer maxim evacuat 150 m3/h, N=14-54 W/h, diametrul instalatiei - 150 mm, in carcasa termoizolanta, cu sistem de comanda de la distanta prin telecomnda	buc	2,00	16 500,00 0,00	33 000,00 0,00
71	pret furnizor	Ventilator montat pe canal Q=250 m3/h, P=270Pa, motor N=0.084kW, n=3105 rot/min, 230V, D=150mm	buc	2,00	3 800,00 0,00	7 600,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			116 600,00
		Total Ventilare Inclusiv salariu				116 600,00
		3.3. Conditionare				
72	pret furnizor	Conditioner de perete. Bloc interior + Bloc exterior cu urmatoarele caracteristici: 230V, 1.60 kW, productivitate frig 4.2 (0.8-4.4) kW, productivitate incalzire - 5.4 (1.3-6.0) kW, inclusiv umplerea sistemului cu agent frigorific R410A	buc	2,00	12 000,00 0,00	24 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
73	pret furnizor	Conditioner de perete. Bloc interior + Bloc exterior cu urmatoarele caracteristici: 230V, 0.80 kW, productivitate frig 2.5(0.9-3.4) kW, productivitate incalzire - 3.2 (1.0-4.1) kW, inclusiv umplerea sistemului cu agent frigorific R410A	buc	3,00	9 200,00 0,00	27 600,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			51 600,00
		Total Conditionare Inclusiv salariu				51 600,00
		<i>Total</i>	lei			184 730,00
		<i>Cheltuieli de manipulare depozitare</i>	1,2 %			2 216,76
		Total Utilaj, inventar, mobilier Inclusiv salariu				186 946,76

		Total	lei	634 461,58
		TVA	20 %	126 892,32
		Total deviz: Inclusiv salariu		761 353,90 67 698,70

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de termoizolare a
fatadelor Gradinitei de copii
"Viorica" si reparatia capitala
cu replanificarea blocului B din
sat. Cirnateni Noi, r-nul Causeni**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-4
Incalzire, ventilare, conditionare**

Valoarea de deviz 761 353,90 lei

Intocmit in prețuri curente 11.01.2023

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	86,4900	60,00	5 189,40
2.	7122050013400	Zidar	h-om	8,7500	60,00	525,00
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,6000	60,00	276,00
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	550,1118	60,00	33 006,71
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	229,6900	60,00	13 781,40
6.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	140,4779	60,00	8 428,68
7.	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3000	60,00	18,00
8.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	71,7618	60,00	4 305,71
9.	7212030022700	Sudor	h-om	0,7000	60,00	42,00
10.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	19,9500	60,00	1 197,00
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,4800	60,00	208,80
12.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	12,0000	60,00	720,00
Total manopera						67 698,70

Materiale:

1.	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,3640	32,00	11,65
2.	1111000102000S upapa de sens114	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,0000	580,00	580,00
3.	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0105	370,00	3,87
4.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0900	12,00	1,08
5.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,3180	65,00	20,67
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,6438	7,00	18,51
7.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	6,5896	14,00	92,25
8.	2030112931101 Usite pentru luar	Usite pentru luarea probelor de aer dupa tipul A9-57 inclusiv toate accesoriile necesare	buc	4,0000	260,00	1 040,00
9.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	78,7500	0,35	27,56
10.	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0259	12,00	0,31

11.	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,2160	60,00	12,96
12.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,4200	6,00	2,52
13.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	19,0380	14,00	266,53
14.	2411117322835	Freon	kg	5,9850	320,00	1 915,20
15.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	50,2540	24,00	1 206,09
16.	2430116104160	Email alchidic	kg	14,6982	65,00	955,38
17.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	10,6812	2,00	21,36
18.	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	8,6460	60,00	518,76
19.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,3150	60,00	18,90
20.	2430226101260	Grund miniu	kg	1,0500	60,00	63,00
21.	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	8,6460	18,00	155,63
22.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6300	9,00	5,67
23.	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	65,00	32,50
24.	25212167010003	Teava din otel teava avind diametrul de 3"	m	54,8100	160,00	8 769,60
25.	25212167100002 034	Teava din polipropilena avind diametrul 20x3.4 mm	m	195,7000	28,00	5 479,60
26.	25212167100002 542	Teava din polipropilena avind diametrul 25x4.2 mm	m	176,1300	41,00	7 221,33
27.	2521216710000a vind diametru325	Teava din polipropilena avind diametrul exterior de 32x5.4 mm	m	143,6850	70,00	10 057,95
28.	2521216710000 Teava din polipr	Teava din polipropilena armata cu fibra, tip K Plastic, PPR-GF PN20 montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 25x3.5 mm	m	30,9000	41,00	1 266,90
29.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	2,6250	36,00	94,50
30.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	10,5000	21,00	220,50
31.	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
32.	2524217304531	Fisie de etansare	m	5,3958	6,00	32,37
33.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	2,0000	1,60	3,20
34.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	3,9000	12,00	46,80
35.	26261473700090 5mm	Canale de ventilare metalice 0.5mm	m2	8,5648	170,00	1 456,02
36.	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	4,0000	2,55	10,20
37.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	9,7000	2,55	24,74
38.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	52,5000	36,00	1 890,00
39.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,8646	6,00	5,19
40.	2721204110000	Reductie fonta	buc	4,3200	90,00	388,80
41.	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	8,6400	110,00	950,40
42.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	5,4000	140,00	756,00
43.	2722103160000	Teava din otel preizolata	m	2,0080	280,00	562,24
44.	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	6,0000	70,00	420,00
45.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,2700	30,00	8,10
46.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,4200	30,00	12,60
47.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0400	35,00	1,40
48.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,3150	45,00	14,18
49.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	26,2500	90,00	2 362,50
50.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	26,2500	60,00	1 575,00
51.	2811236305075	Console	kg	26,2500	45,00	1 181,25
52.	2811236306200 Grile de ventil125	Grile de ventilatie, din aluminiu interioare cu un regulator de debit de aer si un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 125 mm	buc	4,0000	300,00	1 200,00
53.	2811236306200	Grile de ventilatie, din aluminiu interioare	buc	1,0000	340,00	340,00

	Grile de venti150	cu un regulator de debit de aer si un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 150 mm				
54.	2811236306200 Grile de venti200	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 200 mm	buc	4,0000	560,00	2 240,00
55.	2811236306200 Grile de vxt150	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 150 mm	buc	2,0000	428,00	856,00
56.	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
57.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	12,00	0,60
58.	2822115700001s ectiune eliptica	Radiator sectiune eliptica MC-140M	m2	87,3246	1 750,00	152 818,05
59.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	120,0000	18,00	2 160,00
60.	2840127329600 Ecran de prote38	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1700mm	buc	5,0000	2 200,00	11 000,00
61.	2840127329600 Ecran de protec33	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=600mm	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
62.	2840127329600 Ecran de protec34	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=800mm	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
63.	2840127329600 Ecran de protec35	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1000mm	buc	1,0000	1 300,00	1 300,00
64.	2840127329600 Ecran de protec36	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1200mm	buc	2,0000	1 500,00	3 000,00
65.	2840127329600 Ecran de protec37	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1300mm	buc	3,0000	1 600,00	4 800,00
66.	2840127329600 Ecran de protec39	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1800mm	buc	2,0000	2 100,00	4 200,00
67.	2840127329600 Ecran de protec40	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=2000mm	buc	6,0000	2 250,00	13 500,00
68.	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
69.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	48,0000	1,20	57,60
70.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	128,4720	0,60	77,08
71.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	54,6000	0,40	21,84
72.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	126,0000	0,40	50,40
73.	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
74.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	54,6000	0,80	43,68
75.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	48,0000	0,80	38,40
76.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	1,1088	46,00	51,00
77.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	128,4720	0,60	77,08
78.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	2,0000	0,80	1,60
79.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	48,0000	1,00	48,00
80.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	128,4720	0,20	25,70
81.	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	240,0000	1,00	240,00
82.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	1,6500	12,00	19,80
83.	28752741140002 5mm	Teu B1, negru d25mm	buc	4,0000	36,00	144,00
84.	2875274114000 Cap termostati	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991 sau similar	buc	12,0000	465,00	5 580,00
85.	2875274117900	Cot fonta maleabila	buc	8,1000	60,00	486,00
86.	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	42,00	42,00
87.	2875274123510	Dop din fonta	buc	14,7000	8,00	117,60
88.	2875274202700	Robinet cu dublu reglaj	buc	18,0000	165,00	2 970,00
89.	28752742027002 0	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-NCX	buc	20,0000	205,00	4 100,00

		sau similar				
90.	2875274202700 Robinet cu verlv	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-CX sau similar	buc	23,0000	245,00	5 635,00
91.	2875274204040	Bratară pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	2,0000	3,00	6,00
92.	2875274205100	Robinet cu mufa cu diametrul 1/2"-1"	buc	4,0000	90,00	360,00
93.	2875274205100 Robinet de tr23	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,0000	210,00	210,00
94.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	12,0500	40,00	482,00
95.	29124357760007 1	Ventilator antiexploziv sau axial silentios poz 71	buc	2,1000	0,00	0,00
96.	29124357762007 069	Ventilator de fereastră (poz 70-69)	buc	6,0600	0,00	0,00
97.	29131241200006 7	Distribuitor/colector din cupru poz 67	buc	1,0000	0,00	0,00
98.	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	18,0000	60,00	1 080,00
99.	2913134500000(dop lateral cu 0	Dop lateral cu robinet de aerisire	buc	21,0000	45,00	945,00
100.	29131373437243 3	Nod automatizat reglare cu termostate automate	buc	6,0000	2 200,00	13 200,00
101.	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
102.	2924127322065F iltru pentru 114	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1 1/4"	buc	1,0100	240,00	242,40
103.	2924127322065F iltru pentru a1	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1"	buc	1,0100	200,00	202,00
104.	29522700031527 2	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale poz 72	buc	2,1000	0,00	0,00
105.	29522700031527 3	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale (poz 73)	buc	3,1500	0,00	0,00
106.	29522700031537 2	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale (poa 72)	buc	2,1000	0,00	0,00
107.	29522700031537 3	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale (pozitia 73)	buc	3,1500	0,00	0,00
108.	31102455385007 069	Motor pentru ventilator (poz 70-69)	buc	6,0600	0,00	0,00
109.	31102455385007 1	Motor pentru ventilator poz 71	buc	2,1000	0,00	0,00
110.	3320500000000t	Armatura fina (Termostat de camera)	buc	17,1700	1 250,00	21 462,50
111.	332051735223gr osimea de la D=2	Termoizolatie conducte grosimea de la D=28x9 mm	m	127,6170	12,00	1 531,40
112.	332051735223gr osimea de la D=3	Termoizolatie conducte grosimea de la D=32x9 mm	m	14,0595	20,00	281,19
113.	332051735223gr osimede la D=229	Termoizolatie conducte grosimea de la D=22x9 mm	m	86,5200	11,00	951,72
114.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0240	10,00	0,24
115.	5	Masa utilajului	t	0,0800	18 000,00	1 440,00
	Colector-distribuitor, din	Colector-distribuitor, din otel inoxidabil,	buc	1,0000	3 600,00	3 600,00

116.	ote	racorduri intrare-ieseire 5/4" cu 4 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set				
117.	Conditioner de perete. Bloc 72	Conditioner de perete. Bloc interior + Bloc exterior cu urmatoarele caracteristici: 230V, 1.60 kW, productivitate frig 4.2 (0.8-4.4) kW, productivitate incalzire - 5.4 (1.3-6.0) kW, inclusiv umplerea sistemului cu agent frigorific R410A	buc	2,0000	12 000,00	24 000,00
118.	Conditioner de perete. Bloc 73	Conditioner de perete. Bloc interior + Bloc exterior cu urmatoarele caracteristici: 230V, 0.80 kW, productivitate frig 2.5(0.9-3.4) kW, productivitate incalzire - 3.2 (1.0-4.1) kW, inclusiv umplerea sistemului cu agent frigorific R410A	buc	3,0000	9 200,00	27 600,00
119.	Dulap aplicat pe perete, din tabla	Dulap aplicat pe perete, din tabla zincata/tabla vopsita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, cu usa, pentru protectia nodului colector-distribuitor, inclusiv elementele de prindere si de inchidere	buc	1,0000	1 260,00	1 260,00
120.	Material pentru fixarea canale	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	20,0000	22,00	440,00
121.	Montarea neutralizatorului pen	Montarea neutralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului in set cu 5 kg de agent chimic pentru neutralizare	buc	1,0000	1 860,00	1 860,00
122.	Pompa centrifuga de inalta pre	Pompa centrifuga de inalta presiune, orizontala, multietajata, cu amorsare normala, constructie bloc compacta, cu etut de aspiratie orizontala si stut de refulare vertical. Presiune de intrare - 6 bar. Presiune de lucru maxima PN - 10 bar. Temperatura fluidului pompat min. Tmin = -15°C. Temperatura fluidului pompat max. Tmax = 110°C. Alimentare electrica - 230V, 50Hz. Putere nominala a motorului - 0,55 kW. Curent nominal - 4,0 A. Turatie nominala - 2810 rot/min. Factor de putere - 0,97. Clasa de izolare - F. Grad de protectie - X4. Materiale: Carcasa pompa - 1.4301. Rotor hidraulic - 1.4301. Arbore - 1.4301. Garnitura arbore - BQ1E3GG. Material etansare - EPDM. Racord conducta la aspiratie - 1 1/4". Racord conducta pe refulare - 1". Greutate neta - 10 kg	buc	1,0000	6 950,00	6 950,00
123.	Regulator de temperatura de pe	Regulator de temperatura de perete	buc	1,0000	2 860,00	2 860,00
124.	Sensor de temperatura	Sensor de temperatura	buc	41,0000	150,00	6 150,00
125.	Sistem de admisie-evacuare a	Sistem de admisie-evacuare a aerului cu dublu flux, cu schimbator de caldura din cupru, functia de preincalzire a aerului, cu urmatoarele caracteristici: debit de aer maxim admis 150 m3/h, debit de aer maxim evacuat 150 m3/h, N=14-54 W/h, diametrul instalatiei - 150 mm, in carcasa termoizolanta, cu sistem de comanda de la distanta prin telecomanda	buc	2,0000	16 500,00	33 000,00
	Sistem de admisie-evacuare	Sistem de admisie-evacuare a aerului cu	buc	4,0000	19 000,00	76 000,00

126.	a a	dublu flux, cu schimbator de caldura din cupru, functia de preincalzire a aerului, cu urmatoarele caracteristici: debit de aer admis 235 m3/h, debit de aer evacuat 220 m3/h, N=14-54 W/h, diametrul instalatiei - 200 mm, in carcasa termoizolanta, cu sistem de comanda de la distanta prin telecomnda				
127.	Ventilator montat pe canal Q=2	Ventilator montat pe canal Q=250 m3/h, P=270Pa, motor N=0.084kW, n=3105 rot/min, 230V, D=150mm	buc	2,0000	3 800,00	7 600,00
Total materiale de constructii						504 937,65

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1500	240,00	36,00
2.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0200	210,00	4,20
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,9000	18,00	16,20
4.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	1,8700	45,00	84,15
5.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,2100	21,00	4,41
6.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,4578	21,00	9,62
7.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	30,2860	26,00	787,44
8.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0200	24,00	0,48
9.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,9000	260,00	234,00
10.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	18,6300	45,00	838,35
11.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2400	65,00	15,60
12.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,8000	65,00	52,00
13.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2000	500,00	100,00
14.	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	5,3200	350,00	1 862,00
15.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0400	500,00	20,00
16.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1500	390,00	58,50
Total utilaje de constructii						4 122,95

Total	lei	634 461,58
TVA	20 %	126 892,32

Total deviz:

761 353,90

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Lucrari de termoizolare a fatadelor Gradinitei de copii "Viorica" si reparatia capitala cu replanificarea blocului B din sat. Cirnatenii Noi, r-nul Causeni

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Incalzire				
1	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc			340,00 138,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	60,00	138,00
	2924127322065Fi	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1"	buc	1,0000	200,00	202,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			340,00
2	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1 1/4" Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc			380,40 138,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	60,00	138,00
	2924127322065Fi	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1 1/4"	buc	1,0000	240,00	242,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			380,40
3	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			225,54 15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	60,00	15,00
	2875274205100R	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,0000	210,00	210,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	14,00	0,42
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	2,00	0,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			225,54
4	ID13C	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc			597,34 16,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	60,00	16,80
	1111000102000S	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,0000	580,00	580,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	14,00	0,42
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	2,00	0,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			597,34
5	RpCU06F	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2	m			174,00 174,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,5000	60,00	30,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,4000	60,00	144,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			870,00
6	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m			24,84 18,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	60,00	18,00

1	2	3	4	5	6	7
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	8,00	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	14,00	0,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1370	24,00	3,29
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0220	14,00	0,31
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			596,06
7	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"	m			30,40 22,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3800	60,00	22,80
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	8,00	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	14,00	0,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1590	24,00	3,82
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0290	14,00	0,41
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			760,05
8	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm	m			60,08 52,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,8700	60,00	52,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	14,00	1,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2700	24,00	6,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 012,00
9	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2			9,60 9,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	60,00	9,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			518,40
10	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140M - 0,208 m2/buc	m2			1 791,92 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	2822115700001	Radiator sectiune eliptica MC-140M	m2	1,0100	1 750,00	1 767,50
	2121147308475	Carton triplex 70 x 100	kg	0,0003	12,00	0,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0230	14,00	0,32
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0460	2,00	0,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			154 929,19
11	CN23G	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer	m2			68,92 49,80
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,8300	60,00	49,80
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,1000	60,00	6,00
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1000	18,00	1,80
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1700	65,00	11,05
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,0100	6,00	0,06
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	7,00	0,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 958,83
12	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc			38,75 12,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	60,00	12,00
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	18,00	18,00
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	1,00	2,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	45,00	6,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 650,00
13	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4" (dop lateral cu robinet de aerisire)	buc			52,20 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	2913134500000(dop lateral cu 0	Dop lateral cu robinet de aerisire	buc	1,0000	45,00	45,00
	2524907304522	Banda teflon neseriztat	buc	0,1000	12,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 096,20

1	2	3	4	5	6	7
14	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"	buc			67,20 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	60,00	6,00
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	1,0000	60,00	60,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	12,00	1,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 209,60
15	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-CX sau similar	buc			256,02 10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	60,00	10,80
	2875274202700R	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-CX sau similar	buc	1,0000	245,00	245,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	14,00	0,17
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	2,00	0,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 888,36
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc			99,28 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205100	Robinet cu mufa cu diametrul 1/2"-1"	buc	1,0000	90,00	90,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	14,00	0,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	2,00	0,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			397,10
17	ID02B	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1". Pentru scurgerea apei d-25mm	buc			50,16 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	287527411400025 mm	Teu B1, negru d25mm	buc	1,0000	36,00	36,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	14,00	0,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	2,00	0,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			200,64
18	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"	buc			179,16 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	2875274202700	Robinet cu dublu reglaj	buc	1,0000	165,00	165,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	14,00	0,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	2,00	0,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 224,88
19	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991 sau similar	buc			476,02 10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	60,00	10,80
	2875274114000C	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991 sau similar	buc	1,0000	465,00	465,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	14,00	0,17
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	2,00	0,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 712,20
20	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-NCX sau similar	buc			216,02 10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	60,00	10,80
	287527420270020	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-NCX sau similar	buc	1,0000	205,00	205,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	14,00	0,17
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	2,00	0,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 320,32
21	IC35B k=2	Teava din polipropilena armata cu fibra (PP-R alb), PN10, montata la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de	m			99,68 42,00

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire centrala, avind diametrul 20x3.4 mm (k=2 p/u fittinguri) Coeficient la manoperei=2,000 Coeficient la pentru materiale=2,000 Coeficient la utilajului=2,000				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	60,00	42,00
	25212167100002034	Teava din polipropilena avind diametrul 20x3.4 mm	m	1,0300	28,00	57,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 469,60
22	IC10H	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3"	m			331,20 ----- 120,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	60,00	120,00
	25212167010003'	Teava din otel teava avind diametrul de 3"	m	1,0150	160,00	162,40
	2875274117900	Cot fonta maleabila	buc	0,1500	60,00	9,00
	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	0,1600	110,00	17,60
	2721204110000	Reductie fonta	buc	0,0800	90,00	7,20
	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	0,1000	140,00	14,00
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	30,00	0,15
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0340	14,00	0,48
	2430126100338	Solutie de ctansare	kg	0,0680	2,00	0,14
	2320186202990	Ulei mineral	kg	0,0040	60,00	0,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 884,90
23	IC35C k=1.5	Teava din polipropilena armata cu fibra (PP-R alb), PN10, montata la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 25x4.2 mm (k=1.5 p/u fittinguri) Coeficient la manoperei=1,500 Coeficient la pentru materiale=1,500 Coeficient la utilajului=1,500	m			99,34 ----- 36,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	36,00
	25212167100002542	Teava din polipropilena avind diametrul 25x4.2 mm	m	1,0300	41,00	63,34
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 325,33
24	IC35D k=1.5	Teava din polipropilena armata cu fibra (PP-R alb), PN10, montata la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32x5.4 mm (k=1.5 p/u fittinguri) Coeficient la manoperei=1,500 Coeficient la pentru materiale=1,500 Coeficient la utilajului=1,500	m			148,65 ----- 40,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	60,00	40,50
	2521216710000av ind diametru325	Teava din polipropilena avind diametrul exterior de 32x5.4 mm	m	1,0300	70,00	108,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 824,45
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX avind diametrul si grosimea de la D=22x9 mm Materiale marunte=1,050	m			32,90 ----- 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	60,00	21,00
	332051735223grosime de la D=229	Termoizolatatie conducte grosimea de la D=22x9 mm	m	1,0300	11,00	11,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 631,72
26	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX avind diametrul si grosimea de la D=28x9 mm Materiale marunte=1,050	m			33,98 ----- 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	60,00	21,00
	332051735223grosime de la D=2	Termoizolatatie conducte grosimea de la D=28x9 mm	m	1,0300	12,00	12,98
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 009,40
27	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie	m			42,63

1	2	3	4	5	6	7
		speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm Materiale marunte=1,050				21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	60,00	21,00
	332051735223grosimea de la D=3	Termoizolatie conducte grosimea de la D=32x9 mm	m	1,0300	20,00	21,63
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			554,19
28	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2			34,40 31,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5300	60,00	31,80
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,1000	26,00	2,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 103,91
29	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2			28,20 28,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4700	60,00	28,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 724,71
30	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2			26,30 19,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	60,00	19,80
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2500	26,00	6,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 608,51
31	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6,44 5,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	60,00	5,40
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	26,00	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 429,68
32	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			4,80 4,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	60,00	4,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 065,60
33	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=600mm	buc			1 072,30 66,00
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9500	60,00	57,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2840127329600Ecran de protec33	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=600mm	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,2000	2,55	0,51
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0005	370,00	0,18
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crest 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,40	2,40
	2430226101260	Grund miniu	kg	0,0500	60,00	3,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	21,00	0,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 072,30
34	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire	buc			1 272,30

1	2	3	4	5	6	7
		L=800mm				66,00
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9500	60,00	57,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2840127329600E cran de protec34	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=800mm	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,2000	2,55	0,51
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0005	370,00	0,18
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,40	2,40
	2430226101260	Grund miniu	kg	0,0500	60,00	3,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	21,00	0,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 272,30
35	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1000mm	buc			1 372,30 66,00
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9500	60,00	57,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2840127329600E cran de protec35	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1000mm	buc	1,0000	1 300,00	1 300,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,2000	2,55	0,51
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0005	370,00	0,18
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,40	2,40
	2430226101260	Grund miniu	kg	0,0500	60,00	3,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	21,00	0,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 372,30
36	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1200mm	buc			1 572,30 66,00
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9500	60,00	57,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2840127329600E cran de protec36	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1200mm	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,2000	2,55	0,51
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0005	370,00	0,18
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,40	2,40
	2430226101260	Grund miniu	kg	0,0500	60,00	3,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	21,00	0,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 144,61
37	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1300mm	buc			1 672,31 66,00
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9500	60,00	57,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2840127329600E cran de protec37	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1300mm	buc	1,0000	1 600,00	1 600,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,2000	2,55	0,51
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0005	370,00	0,19
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,40	2,40
	2430226101260	Grund miniu	kg	0,0500	60,00	3,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	21,00	0,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 016,92
38	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1700mm	buc			2 272,30 66,00
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9500	60,00	57,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2840127329600E cran de prote38	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1700mm	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,2000	2,55	0,51
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0005	370,00	0,18
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,40	2,40
	2430226101260	Grund miniu	kg	0,0500	60,00	3,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	21,00	0,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 361,52
39	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1800mm	buc			2 172,30 66,00
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9500	60,00	57,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2840127329600E cran de protec39	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1800mm	buc	1,0000	2 100,00	2 100,00

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,2000	2,55	0,51
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0005	370,00	0,18
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,40	2,40
	2430226101260	Grund miniu	kg	0,0500	60,00	3,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	21,00	0,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 344,61
40	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=2000mm	buc			2 322,30 66,00
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9500	60,00	57,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2840127329600E cran de protec40	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=2000mm	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,2000	2,55	0,51
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0005	370,00	0,18
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,40	2,40
	2430226101260	Grund miniu	kg	0,0500	60,00	3,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	21,00	0,21
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 933,83
		1.2. Ventilare				
41	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 150 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2			298,60 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	262614737000905 mm	Canale de ventilare metalice 0.5mm	m2	1,0000	170,00	171,70
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,20	3,03
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,60	9,09
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,00	3,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	21,00	1,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 406,41
42	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 160 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2			298,61 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	262614737000905 mm	Canale de ventilare metalice 0.5mm	m2	1,0000	170,00	171,70
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,20	3,03
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,60	9,09
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,00	3,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	21,00	1,14
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			749,51
43	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2			298,60 100,74
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	262614737000905 mm	Canale de ventilare metalice 0.5mm	m2	1,0000	170,00	171,70
	2811236828003	Dispozitiv-clapeta	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874115837749	Fixari	kg	0,0000	0,00	0,00
	2873122005198	Plase in rame	m2	0,0000	0,00	0,00
	2923125729606	Suber (registru)	buc	0,0000	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,0000	0,00	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,20	3,03
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,60	9,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,60	9,09
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,00	3,82
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	21,00	1,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			376,23
44	pret furnizor	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg			22,00
						0,00
	Material pentru fixarea canale	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	1,0000	22,00	22,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			440,00
45	CL20A	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 150 mm, montate in zidarie	buc			461,08
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	12,00	1,80
	2811236306200G rila de vxt150	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 150 mm	buc	1,0000	428,00	428,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,55	1,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			922,15
46	CL20A	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 200 mm, montate in zidarie	buc			593,08
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	12,00	1,80
	2811236306200G rila de venti200	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 200 mm	buc	1,0000	560,00	560,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,55	1,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 372,30
47	CL20A	Grile de ventilatie, din aluminiu interioare cu un regulator de debit de aer si un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 150 mm, montate in zidarie	buc			373,08
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	12,00	1,80
	2811236306200G rila de venti150	Grile de ventilatie, din aluminiu interioare cu un regulator de debit de aer si un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 150 mm	buc	1,0000	340,00	340,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,55	1,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			373,08
48	CL20A	Grile de ventilatie, din aluminiu interioare cu un regulator de debit de aer si un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 125 mm, montate in zidarie	buc			333,08
						30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	12,00	1,80
	2811236306200G rila de venil125	Grile de ventilatie, din aluminiu interioare cu un regulator de debit de aer si un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 125 mm	buc	1,0000	300,00	300,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,55	1,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 332,30
49	CO18A	Usite pentru luarea probelor de aer dupa tipul A9-57 inclusiv toate accesoriile necesare	buc			278,75
						16,20
	7122050013400	Zidar	h-om	0,2700	60,00	16,20
	2030112931101U site pentru luar	Usite pentru luarea probelor de aer dupa tipul A9-57 inclusiv toate accesoriile necesare	buc	1,0000	260,00	260,00
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	1,0000	2,55	2,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 115,00
		1.3. Conditionare				

1	2	3	4	5	6	7
50	IC35C k=2	Teava din polipropilena armata cu fibra, tip K Plastic, PPR-GF PN20 montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 25x3.5 mm (k=2 p/u fittinguri) Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	m			132,46 48,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	48,00
	2521216710000T eava din polipr	Teava din polipropilena armata cu fibra, tip K Plastic, PPR-GF PN20 montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 25x3.5 mm	m	1,0300	41,00	84,46
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 986,90
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Incalzire				
51	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala / Nod automatizat reglare cu termostate automate	buc			2 612,79 228,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8000	60,00	228,00
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,0000	70,00	70,00
	291313734372433	Nod automatizat reglare cu termostate automate	buc	1,0000	2 200,00	2 200,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,0000	40,00	80,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	1,20	9,60
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,80	6,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	1,00	8,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	14,00	0,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2200	24,00	5,28
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0700	30,00	2,10
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0800	9,00	0,72
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0180	65,00	1,17
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	12,00	0,18
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	14,00	0,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	2,00	0,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 676,74
52	10-01-039-06	Piese diverse: Sensor de temperatura	buc			270,00 120,00
	1	Muncitor	h-om	2,0000	60,00	120,00
	Sensor de temperatura	Sensor de temperatura	buc	1,0000	150,00	150,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 070,00
53	TfE01C	Montarea tevelor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm	m			332,20 30,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	60,00	9,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3500	60,00	21,00
	2722103160000	Teava din otel preizolata	m	1,0040	280,00	281,12
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	35,00	0,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0030	24,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	14,00	0,06
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	10,00	0,12
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1200	65,00	7,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	210,00	2,10
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	24,00	0,24
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0200	500,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			664,41
54	IA25A	Neutralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc			323,95 318,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,3000	60,00	318,00
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	40,00	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1500	9,00	1,35
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0400	65,00	2,60

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			323,95
55	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizicochimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I -Regulator de temperatura	set			1 815,55 269,40
	1	Muncitor	h-om	4,4900	60,00	269,40
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,3640	32,00	11,65
	5	Masa utilajului	t	0,0800	18 000,00	1 440,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1500	240,00	36,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1500	390,00	58,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 815,55
56	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc			271,47 180,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	60,00	180,00
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	65,00	32,50
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	42,00	42,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	14,00	0,98
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	2,00	0,28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	7,00	0,35
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	24,00	15,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			271,47
57	IC39A	Distribuitor/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 3/4" pe zid de caramida	buc			42,15 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	291312412000067	Distribuitor/colector din cupru poz 67	buc	1,0000	0,00	0,00
	2875274204040	Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze	buc	2,0000	3,00	6,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	12,00	0,60
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	2,0000	1,60	3,20
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	2,0000	0,80	1,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	45,00	6,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			42,15
58	IC52A aplicativ	Cutie metalica pentru protectia nodului colector distribuitor	buc			54,00 54,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	60,00	54,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			54,00
59	IA18A	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: Termostat de camera	buc			1 271,66 8,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	60,00	8,40
	3320500000000t	Armatura fina (Termostat de camera)	buc	1,0100	1 250,00	1 262,50
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0100	65,00	0,65
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	14,00	0,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	2,00	0,02
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			21 618,19
		2.2. Ventilare				
60	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw Materiale marunte si de montaj (suruburi, oxigen, carbid etc.)=1,010	buc			702,20 693,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	60,00	693,00
	31102455385007069	Motor pentru ventilator (poz 70-69)	buc	1,0000	0,00	0,00
	29124357762007069	Ventilator de fereastră (poz 70-69)	buc	1,0000	0,00	0,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	65,00	6,50
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	18,00	2,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 213,20
61	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale, cu paleta foi	buc			1 404,50

1	2	3	4	5	6	7
		- trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 2000-10.800 mc/h cu motor electric de 0,37 - 1,1 kw Material marunt (gamituri, cirpe, petrol, etc)=1,050				1 171,20
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,5200	60,00	1 171,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2500	24,00	6,30
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1500	60,00	9,45
	311024553850071	Motor pentru ventilator poz 71	buc	1,0000	0,00	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	14,00	2,94
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	26,0000	0,80	21,84
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	45,00	7,09
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	6,00	1,26
	291243577600071	Ventilator antiexploziv sau axial silentios poz 71	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	26,0000	0,40	10,92
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	65,00	6,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	500,00	50,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4500	260,00	117,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 809,00
		2.3. Conditionere				
62	VC37H	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 12,5 kw, de pe autoturn telescopic (K1, K2) Materiale marunte=1,050	buc			2 667,36 240,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,0000	60,00	240,00
	295227000315272	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale poz 72	buc	1,0000	0,00	0,00
	295227000315372	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale (poa 72)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2811236305075	Console	kg	5,0000	45,00	236,25
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	36,00	18,90
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	21,00	44,10
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	36,00	378,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,35	5,51
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	90,00	472,50
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	60,00	315,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,2640	46,00	12,75
	2411117322835	Freon	kg	1,5000	320,00	504,00
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,4100	45,00	18,45
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1200	45,00	5,40
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	1,1900	350,00	416,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 334,72
63	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4.5 kw, de pe autoturn telescopic (K3, K4, K5) Materiale marunte=1,050	buc			2 341,51 198,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,3000	60,00	198,00
	295227000315273	Blocurile interioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale (poz 73)	buc	1,0000	0,00	0,00
	295227000315373	Blocurile exterioare a aparatelor de conditionare a aerului casnice si semiindustriale (pozitia 73)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2811236305075	Console	kg	5,0000	45,00	236,25
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	36,00	18,90
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	21,00	44,10
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	36,00	378,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,35	5,51
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	90,00	472,50
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	60,00	315,00
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	46,00	8,50
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	320,00	302,40
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	45,00	15,75
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	45,00	3,60
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	0,9800	350,00	343,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 024,54
		3. Utilaj, inventar, mobilier				
		3.1. Incalzire				

1	2	3	4	5	6	7
64	pret furnizor	Montarea neutralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului in set cu 5 kg de agent chimic pentru neutralizare	buc			1 860,00 0,00
	Montarea neutralizatorului pen	Montarea neutralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului in set cu 5 kg de agent chimic pentru neutralizare	buc	1,0000	1 860,00	1 860,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 860,00
65	pret furnizor	Regulator de temperatura de perete	buc			2 860,00 0,00
	Regulator de temperatura de pe	Regulator de temperatura de perete	buc	1,0000	2 860,00	2 860,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 860,00
66		Pompa centrifuga de inalta presiune, orizontala, multietajata, cu amorsare normala, constructie bloc compacta, cu etut de aspiratie orizontal si stut de refulare vertical. Presiune de intrare - 6 bar. Presiune de lucru maxima PN - 10 bar. Temperatura fluidului pompat min. Tmin = -15°C. Temperatura fluidului pompat max. Tmax = 110°C. Alimentare electrica - 230V, 50Hz. Putere nominala a motorului - 0,55 kW. Curent nominal - 4,0 A. Turatie nominala - 2810 rot/min. Factor de putere - 0,97. Clasa de izolatie - F. Grad de protectie - X4. Materiale: Carcasa pompa - 1.4301. Rotor hidraulic - 1.4301. Arbore - 1.4301. Garnitura arbore - BQ1E3GG. Material etansare - EPDM. Racord conducta la aspiratie - 1 1/4". Racord conducta pe refulare - 1". Greutate neta -10 kg	buc			6 950,00 0,00
	Pompa centrifuga de inalta pre	Pompa centrifuga de inalta presiune, orizontala, multietajata, cu amorsare normala, constructie bloc compacta, cu etut de aspiratie orizontal si stut de refulare vertical. Presiune de intrare - 6 bar. Presiune de lucru maxima PN - 10 bar. Temperatura fluidului pompat min. Tmin = -15°C. Temperatura fluidului pompat max. Tmax = 110°C. Alimentare electrica - 230V, 50Hz. Putere nominala a motorului - 0,55 kW. Curent nominal - 4,0 A. Turatie nominala - 2810 rot/min. Factor de putere - 0,97. Clasa de izolatie - F. Grad de protectie - X4. Materiale: Carcasa pompa - 1.4301. Rotor hidraulic - 1.4301. Arbore - 1.4301. Garnitura arbore - BQ1E3GG. Material etansare - EPDM. Racord conducta la aspiratie - 1 1/4". Racord conducta pe refulare - 1". Greutate neta -10 kg	buc	1,0000	6 950,00	6 950,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 950,00
67	pret furnizor	Colector-distribuitoare, din otel inoxidabil, racorduri intrare-ieseire 5/4" cu 4 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc			3 600,00 0,00
	Colector-distribuitoare, din ote	Colector-distribuitoare, din otel inoxidabil, racorduri intrare-ieseire 5/4" cu 4 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	1,0000	3 600,00	3 600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 600,00
68	pret furnizor	Dulap aplicat pe perete, din tabla zincata/tabla vopsita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, cu usa, pentru protectia nodului colector-distribuitoare, inclusiv elementele de prindere si de inchidere	buc			1 260,00 0,00
	Dulap aplicat pe perete, din ta	Dulap aplicat pe perete, din tabla zincata/tabla vopsita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, cu usa, pentru protectia nodului colector-distribuitoare, inclusiv elementele de prindere si de inchidere	buc	1,0000	1 260,00	1 260,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 260,00
		3.2. Ventilare				
69	pret furnizor	Sistem de admisie-evacuare a aerului cu dublu flux, cu schimbator de caldura din	buc			19 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		cupru, functia de preincalzire a aerului, cu urmatoarele caracteristici: debit de aer admis 235 m3/h, debit de aer evacuat 220 m3/h, N=14-54 W/h, diametrul instalatiei - 200 mm, in carcasa termoizolanta, cu sistem de comanda de la distanta prin telecomnda				0,00
	Sistem de admisie-evacuare a a	Sistem de admisie-evacuare a aerului cu dublu flux, cu schimbator de caldura din cupru, functia de preincalzire a aerului, cu urmatoarele caracteristici: debit de aer admis 235 m3/h, debit de aer evacuat 220 m3/h, N=14-54 W/h, diametrul instalatiei - 200 mm, in carcasa termoizolanta, cu sistem de comanda de la distanta prin telecomnda	buc	1,0000	19 000,00	19 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			76 000,00
70	pret furnizor	Sistem de admisie-evacuare a aerului cu dublu flux, cu schimbator de caldura din cupru, functia de preincalzire a aerului, cu urmatoarele caracteristici: debit de aer maxim admis 150 m3/h, debit de aer maxim evacuat 150 m3/h, N=14-54 W/h, diametrul instalatiei - 150 mm, in carcasa termoizolanta, cu sistem de comanda de la distanta prin telecomnda	buc			16 500,00 0,00
	Sistem de admisie-evacuare a	Sistem de admisie-evacuare a aerului cu dublu flux, cu schimbator de caldura din cupru, functia de preincalzire a aerului, cu urmatoarele caracteristici: debit de aer maxim admis 150 m3/h, debit de aer maxim evacuat 150 m3/h, N=14-54 W/h, diametrul instalatiei - 150 mm, in carcasa termoizolanta, cu sistem de comanda de la distanta prin telecomnda	buc	1,0000	16 500,00	16 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33 000,00
71	pret furnizor	Ventilator montat pe canal Q=250 m3/h, P=270Pa, motor N=0.084kW, n=3105 rot/min, 230V, D=150mm	buc			3 800,00 0,00
	Ventilator montat pe canal Q=2	Ventilator montat pe canal Q=250 m3/h, P=270Pa, motor N=0.084kW, n=3105 rot/min, 230V, D=150mm	buc	1,0000	3 800,00	3 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 600,00
		3.3. Conditionare				
72	pret furnizor	Conditioner de perete. Bloc interior + Bloc exterior cu urmatoarele caracteristici: 230V, 1.60 kW, productivitate frig 4.2 (0.8-4.4) kW, productivitate incalzire - 5.4 (1.3-6.0) kW, inclusiv umplerea sistemului cu agent frigorific R410A	buc			12 000,00 0,00
	Conditioner de perete. Bloc 72	Conditioner de perete. Bloc interior + Bloc exterior cu urmatoarele caracteristici: 230V, 1.60 kW, productivitate frig 4.2 (0.8-4.4) kW, productivitate incalzire - 5.4 (1.3-6.0) kW, inclusiv umplerea sistemului cu agent frigorific R410A	buc	1,0000	12 000,00	12 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 000,00
73	pret furnizor	Conditioner de perete. Bloc interior + Bloc exterior cu urmatoarele caracteristici: 230V, 0.80 kW, productivitate frig 2.5(0.9-3.4) kW, productivitate incalzire - 3.2 (1.0-4.1) kW, inclusiv umplerea sistemului cu agent frigorific R410A	buc			9 200,00 0,00
	Conditioner de perete. Bloc 73	Conditioner de perete. Bloc interior + Bloc exterior cu urmatoarele caracteristici: 230V, 0.80 kW, productivitate frig 2.5(0.9-3.4) kW, productivitate incalzire - 3.2 (1.0-4.1) kW, inclusiv umplerea sistemului cu agent frigorific R410A	buc	1,0000	9 200,00	9 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			27 600,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.