

**Termoizolare fatadelor
Gradinitei de copii „Viorica” și
reparatia capitala cu
replanificare a blocului B din
sat. Cîrnătenii Noi, r-nul
Căușeni**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-4
Încălzire, ventilație, condiționare**

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de construcție		
		Capitolul 1.1. Încălzire		
1	SE56A	Filtru pentru apă potabilă, cu mufe filetate pentru montaj pe conductă, având dimensiunea de 1" Material marunt (fuior cinăpa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	1,000
2	SE56A	Filtru pentru apă potabilă, cu mufe filetate pentru montaj pe conductă, având dimensiunea de 1 1/4" Material marunt (fuior cinăpa, grund miniu de plumb etc)=1,010	buc	1,000
3	ID04B	Robinet sferă, cu mufe pentru instalații de încălzire centrală, având diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,000
4	ID13C	Supapă de sens cu arc, cu mufe, montată pe conducte de distribuție cu apă caldă (rece), având diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,000
5	RpCU06F	Executarea santurilor de pînă la 5 cm adîncime, în pereți din piatră sau beton armat de 5 x 100 cm ²	m	5,000
6	RpIC19A	Demontarea țevii negre, pentru instalații, montate la încălzire centrală prin sudare, la construcții de locuit și social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distribuție etc. avînd diametrul de 3/8" - 3/4"	m	24,000
7	RpIC19B	Demontarea țevii negre, pentru instalații, montate la încălzire centrală prin sudare, la construcții de locuit și social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distribuție etc. avînd diametrul de 1" - 1 1/4"	m	25,000

1	2	3	4	5
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	150,000
9	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	54,000
10	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140M - 0,208 m2/buc	m2	86,460
11	CN23G	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer	m2	86,460
12	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	120,000
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	21,000
14	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"	buc	18,000
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	23,000
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc	4,000
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	4,000
18	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"	buc	18,000
19	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991 sau similar	buc	12,000
20	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru	buc	20,000

1	2	3	4	5
		conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-NCX sau similar		
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	95,000
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	54,000
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	114,000
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	93,000
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	80,000
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	118,000
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	m	13,000

1	2	3	4	5
		Materiale marunte=1,050		
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	61,160
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	61,160
30	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	61,160
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	222,000
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	222,000
33	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=600mm	buc	1,000
34	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=800mm	buc	1,000
35	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1000mm	buc	1,000
36	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1200mm	buc	2,000
37	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1300mm	buc	3,000
38	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1700mm	buc	5,000

1	2	3	4	5
39	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1800mm	buc	2,000
40	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=2000mm	buc	6,000
		Capitolul 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	4,710
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	2,510
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	1,260
44	pret furnizor	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	20,000
45	CL20A	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 150 mm, montate in zidarie	buc	2,000
46	CL20A	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 200 mm, montate in zidarie	buc	4,000
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	1,000
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	4,000
49	CO18A	Usite pentru luarea probelor de aer dupa tipul A9-57 inclusiv toate accesoriile necesare	buc	4,000
		Capitolul 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	m	15,000

1	2	3	4	5
		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		
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Incalzire		
51	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala / Nod automatizat reglare cu termostate automate	buc	6,000
52	10-01-039-06	Piese diverse: Sensor de temperatura	buc	41,000
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	2,000
54	IA25A	Neitralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	1,000
55	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I -Regulator de temperatura	set	1,000
56	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	1,000
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	1,000
58	IA52A aplicativ	Cutie metalica pentru protectia nodului colector-distribuitor	buc	1,000
59	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Termostat de camera	buc	17,000
		Capitolul 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	6,000

1	2	3	4	5
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	2,000
		Capitolul 2.3. Conditionare		
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	2,000
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	3,000
		Capitolul 3. Utilaj, inventar, mobilier Capitolul 3.1. Incalzire		
64	pret furnizor	Montarea neitralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului in set cu 5 kg de agent chimic pentru neutralizare	buc	1,000
65	pret furnizor	Regulator de temperatura de perete	buc	1,000
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	1,000
67	pret furnizor	Colector-distribuitor, din otel inoxidabil, racorduri intrare-iseire 5/4" cu 4 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	1,000
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-	buc	1,000

1	2	3	4	5
		distribuitor, inclusiv elementele de prindere si de inchidere		
		Capitolul 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	4,000
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	2,000
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	2,000
		Capitolul 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	set	2,000
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	set	3,000

Afanasii Dumitru

(funcția, semnătura, nume, prenume)

L.S.

CAIET DE SARCINI PENTRU LICITAȚIE DESCHISĂ

1. Denumirea beneficiarului de stat

2. Organizatorul procedurii de achiziție

3. Obiectul achizițiilor Termoizolare fatadelor Gradinitei de copii „Vioriva“ si reparatia capitala cu replanificare a blocului B din sat. Cirnatonii Noi , r-nul Causeni, Incalzire,ventilare,conditionare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		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	1,000
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	1,000
3	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	1,000
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	1,000
5	RpCU06F	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2	m	5,000
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	24,000
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	25,000
8	RpIC20A	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la	m	150,000

1	2	3	4	5
		legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 51x3.5-76x3.5 mm		
9	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	54,000
10	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140M - 0,208 m2/buc	m2	86,460
11	CN23G	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer	m2	86,460
12	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	120,000
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	21,000
14	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"	buc	18,000
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	23,000
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"	buc	4,000
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	4,000
18	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"	buc	18,000
19	ID02A	Cap termostatic, cu reglaj de tip RA 2991 sau similar	buc	12,000
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	20,000
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	95,000

1	2	3	4	5
		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		
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	54,000
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	114,000
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	93,000
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	80,000
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	118,000
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	13,000
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,	m2	61,160

1	2	3	4	5
		colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp		
29	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpurile 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	61,160
30	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	61,160
31	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	222,000
32	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	222,000
33	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=600mm	buc	1,000
34	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=800mm	buc	1,000
35	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1000mm	buc	1,000
36	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1200mm	buc	2,000
37	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1300mm	buc	3,000
38	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1700mm	buc	5,000
39	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=1800mm	buc	2,000
40	CK30A	Ecran de protectie pentru utilaj de incalzire L=2000mm	buc	6,000
		1.2. Ventilare		

1	2	3	4	5
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	4,710
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	2,510
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	1,260
44	pret furnizor	Material pentru fixarea canalelor de ventilare	kg	20,000
45	CL20A	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 150 mm, montate in zidarie	buc	2,000
46	CL20A	Grile de ventilatie, exterioara, din aluminiu cu un adaptor pentru conectarea la conductele de aer, diametrul 200 mm, montate in zidarie	buc	4,000
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	1,000
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	4,000
49	CO18A	Usite pentru luarea probelor de aer dupa tipul A9-57 inclusiv toate accesoriile necesare	buc	4,000
		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	15,000
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Incalzire		

1	2	3	4	5
51	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala / Nod automatizat reglare cu termostate automate	buc	6,000
52	10-01-039-06	Piese diverse: Sensor de temperatura	buc	41,000
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	2,000
54	IA25A	Neitralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	1,000
55	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I -Regulator de temperatura	set	1,000
56	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	1,000
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	1,000
58	IA52A aplicativ	Cutie metalica pentru protectia nodului colector-distribuitor	buc	1,000
59	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: Termostat de camera	buc	17,000
		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	6,000
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	2,000
		2.3. Conditionare		

1	2	3	4	5
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	2,000
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	3,000
		3. Utilaj, inventar, mobilier		
		3.1. Incalzire		
64	pret furnizor	Montarea neitralizatorului pentru rizidurile de la lucrul cazanului in set cu 5 kg de agent chimic pentru neutralizare	buc	1,000
65	pret furnizor	Regulator de temperatura de perete	buc	1,000
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	1,000
67	pret furnizor	Colector-distribuator, din otel inoxidabil, racorduri intrare-iseire 5/4" cu 4 circuite 3/4", eurocon, cu dezaerator automat in set	buc	1,000
68	pret furnizor	Dulap aplicatpe perete, din tabla zincata/tabla vopsita cu vopsea pulbere in conditii de uzina, cu usa, pentru protectia nodului colector-distribuator, inclusiv elementele de prindere si de inchidere	buc	1,000
		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	buc	4,000

1	2	3	4	5
		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		
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	2,000
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	2,000
		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	set	2,000
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	set	3,000