

**Reabilitarea salii festive,
muzeului si facilitatilor sanitare
a cladirii cu nr. cad.
0100201.522.01 din mun.
Chisinau, str. Ialoveni, 100**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Incalzire, ventilare, conditionare (IVC)

Valoarea de deviz 272 135,32 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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. Sistemul de incalzire. Echipament				
1	IB05A adaptat	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (Calorifer de tip bimetal, de tip panou, racordarea laterala din ambele parti, inclusiv: - robinet "Maevschi"; - elementele de montare la perete; - dopuri. PN30) (se exclude radiatorul)	buc	10,0000	250,01 140,00	2 500,10 1 400,00
2		Calorifer de tip bimetal "Mirado" Diva 96x500 (8 sectii)	buc	10,0000	850,00 0,00	8 500,00 0,00
3	IC46D	Colector de distributie d25 pentru sistemul de incalzire pentru 3 contururi, cu urmatoare componente: - colector tur; - colector retur; - robinete sferice de inchidere, la intrarile in colector tur-retur d25; - ventile manuale de inchidere-balansare, incorporate in colector tur-retur d15; - elemente terminante (dearator, cu ventil de drenare: d15)	buc	1,0000	1 987,04 609,00	1 987,04 609,00

1	2	3	4	5	6	7
4	IA52A adaptat	Dulap pentru colectoare de distribu?ie, de tip incorporare 700x4501px110	buc	1,0000	1 059,07 140,00	1 059,07 140,00
		Total	lei			14 046,21
		Total Sistemul de incalzire. Echipament Inklusiv salariu				14 046,21 2 149,00
		1.2. Sistemul de incalzire. Armatura, teville de distributie				
5	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet d15 coltar tur, cu termoregulator automatizat antivandal, P = 16 bar)	buc	10,0000	124,69 12,60	1 246,88 126,00
6	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet d15 coltar retur, P = 16 bar)	buc	10,0000	124,69 12,60	1 246,88 126,00
7	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d20x3,4)	m	60,0000	39,95 24,50	2 397,00 1 470,00
8	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d20x3,4) - 25% pentru fittinguri	m	15,0000	39,95 24,50	599,25 367,50
9	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" 22/19mm)	m	60,0000	99,57 33,60	5 974,29 2 016,00
10	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena	m	60,0000	47,57 28,00	2 854,20 1 680,00

1	2	3	4	5	6	7
		armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d25x4,2)				
11	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d25x4,2) - 25% pentru fittinguri	m	15,0000	47,57 28,00	713,55 420,00
12	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" 28/19mm)	m	60,0000	101,73 33,60	6 104,07 2 016,00
13	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d32x5,2)	m	60,0000	72,70 31,50	4 362,00 1 890,00
14	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d32x5,2) - 25% pentru fittinguri	m	15,0000	72,70 31,50	1 090,50 472,50
15	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" flex ST" 35/19mm)	m	60,0000	115,79 33,60	6 947,64 2 016,00
		<i>Total</i>	lei			33 536,26
		Total Sistemul de incalzire. Armatura, teville de distributie Inclusiv salariu				33 536,26 12 600,00
		1.3. Ventilare AR1 -1R6				

1	2	3	4	5	6	7
16	RCsB30S k=1.15	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 220 mm ((Gauri pentru montarea "PRANA" 200C Premium Plus))	buc	6,0000	248,29 86,94	1 489,76 521,64
		<i>Total</i>	lei			1 489,76
		Total Ventilare AR1 -1R6 Inclusiv salariu				1 489,76 521,64
		1.4. Freonomagistrale, sistemul de drenare				
17		Kit de montare: teava de cupru 06,35/012,0 pentru freon, acoperita cu mansoane din tuburi "K-flex ST" cu grosimea 9 mm si banda de protectie	m	4,0000	80,00 0,00	320,00 0,00
18		Kit de montare: teava de cupru 06,35/15.9 pentru freon, acoperita cu mansoane din tuburi "K-flex ST" cu grosimea 9 mm si banda de protectie	m	4,0000	80,00 0,00	320,00 0,00
19	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccial-culturale, avind diametrul de 20-25 mm (Teava PVC pentru drenare d20)	m	20,0000	82,84 44,10	1 656,71 882,00
		<i>Total</i>	lei			2 296,71
		Total Freonomagistrale, sistemul de drenare Inclusiv salariu				2 296,71 882,00
		<i>Total</i>	lei			51 368,94
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			3 876,63
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3 %			1 027,59
		<i>Cheltuieli directe</i>				56 273,16
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			5 627,32
		<i>Total</i>				61 900,48

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 857,01
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				63 757,49 16 152,64
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Ventilare AR1-1R6 Echipament				
20	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 ("PRANA" 200C Premium Plus)	buc	6,0000	815,35 808,50	4 892,10 4 851,00
		<i>Total</i>	lei			4 892,10
		Total Ventilare AR1-1R6 Echipament Inclusiv salariu				4 892,10 4 851,00
		2.2. Climatizare K1. Echipament				
21	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari ("MAXA" TFL 70R UNIS 70R)	buc	1,0000	2 209,28 280,00	2 209,28 280,00
22	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari ("MAXA" TFL 53R UNIS 53R)	buc	1,0000	2 209,28 280,00	2 209,28 280,00
		<i>Total</i>	lei			4 418,56
		Total Climatizare K1. Echipament Inclusiv salariu				4 418,56 560,00
		<i>Total</i>	lei			9 310,66
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			1 298,64
		<i>Cheltuieli de transport</i>	3 %			115,20
		<i>Cheltuieli directe</i>				10 724,50
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			2 705,50
		<i>Total</i>				13 430,00
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			402,90

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				13 832,90 5 411,00
		3. Utilaj				
		3.1. Ventilare AR1-1R6. Echipament				
23		Instalatie de aspiratie/refulare cu recuperare "PRANA" 200C Premium Plus Debitul de aer (aspiratie): - L=+185 m3/h; Debitul de aer (refulare): - L=-185 m3/h; Sarcina electrica, consumata de instalatie - N=0,040 kW (220 V). In set intra panou de comanda distantional	buc	6,0000	18 187,00 0,00	109 122,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			109 122,00
		Total Ventilare AR1-1R6. Echipament Inclusiv salariu				109 122,00
		3.2. Climatizare K1. Echipament				
24		Climatizor de tip perete "MAXA" TFL 70R UNIS 70R , inverter,in complet cu panou de comanda: - Qr=5,28 kW; - Qc=5,42 κBT; - L=730 m3/h; - N=1,55 kW (220 V)	buc	1,0000	16 204,50 0,00	16 204,50 0,00
25		Climatizor de tip perete"MAXA" TFL 53R UNIS 53R , inverter, in complet cu panou de comanda: - Qr=6,27 kW; - Qc=6,71 κBT; - L=1020 m3/h; - N=1,94 kW (220 V)	buc	1,0000	18 921,50 0,00	18 921,50 0,00
26		Ecran de protectie pentru aer conditionat (deflector) -lungimea reglabila 58-108 cm; -unghiul ecranului reglabil	buc	2,0000	1 586,00 0,00	3 172,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			38 298,00
		Total Climatizare K1. Echipament Inclusiv salariu				38 298,00
		<i>Total</i>	lei			147 420,00
		<i>Cheltuieli achizitionare si depozitare</i>	1,2 %			1 769,04
		Total Utilaj				149 189,04

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		Total	lei			226 779,43
		TVA	20 %			45 355,89
						272 135,32
		Total deviz: Inclusiv salariu				21 563,64

Intocmit

QUANTIS ECO SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reabilitarea salii festive,
muzeului si facilitatilor sanitare
a cladirii cu nr. cad.
0100201.522.01 din mun.
Chisinau, str. Ialoveni, 100**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № Incalzire, ventilare, conditionare (IVC)

Valoarea de deviz 272 135,32 lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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 № :				

Manopera :

1.	7123011000200	Betonist	h-om	5,2164	70,00	365,15
2.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	12,6000	70,00	882,00
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	124,3000	70,00	8 701,00
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	86,4000	70,00	6 048,00
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	77,3000	70,00	5 411,00
6.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,2356	70,00	156,49
		Total manopera				21 563,64

Materiale:

1.	001	Rrobinet "Maevschi	buc	10,0000	15,00	150,00
2.	0011	Elementele de montare radiatoare la perete	buc	10,0000	70,00	700,00
3.	0012	Dopuri. PN30	buc	10,0000	15,00	150,00
4.	002	Calorifer de tip bimetal "Mirado" Diva 96x500 (8 sectii)	buc	10,0000	850,00	8 500,00
5.	03	Robinete sferice de inchidre, la intrarile in colector tur-retur d25	buc	2,0000	130,00	260,00
6.	04	Ventile manuale de inchidere-balansare, incorporate in colector tur-retur d15	buc	2,0000	120,00	240,00
7.	05	Elemente terminante (dearator, cu ventil de drenare: d15)	buc	1,0000	200,00	200,00
8.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0800	360,00	28,80
9.	17	Kit de montare: teava de cupru 06,35/012,0 pentru freon, acoperita cu mansoane din tuburi "K-flex ST" cu grosimea 9 mm si banda de protectie	m	4,0000	80,00	320,00
10.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,5400	46,00	24,84
11.	18	Kit de montare: teava de cupru 06,35/15.9 pentru freon, acoperita cu mansoane din tuburi "K-flex ST" cu grosimea 9 mm si banda de protectie	m	4,0000	80,00	320,00
12.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	31,5000	0,50	15,76
13.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,4000	46,00	18,40
14.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2250	24,00	5,40
15.	23	Instalatie de aspiratie/refulare cu recuperare "PRANA" 200C Premium Plus Debitul de aer (aspiratie): - L=+185 m3/h; Debitul de aer (refulare): - L=-185 m3/h; Sarcina electrica, consumata de instalatie - N=0,040 kW (220 V). In set intra panou de comanda distantional	buc	6,0000	18 187,00	109 122,00
16.	24	Climatizor de tip perete "MAXA" TFL 70R UNIS 70R , inverter,in complet cu panou de comanda: - Qr=5,28 kW; - Qc=5,42 κBr; - L=730 m3/h; - N=1,55 kW (220 V)	buc	1,0000	16 204,50	16 204,50
17.	2411117322835	Freon	kg	1,8900	36,00	68,04
18.	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,5000	55,00	27,50
19.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,0800	64,00	69,12
20.	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0400	46,00	1,84
21.	25	Climatizor de tip perete"MAXA" TFL 53R UNIS 53R , inverter, in complet cu panou de comanda: - Qr=6,27 kW; - Qc=6,71 κBr; - L=1020 m3/h; - N=1,94 kW (220 V)	buc	1,0000	18 921,50	18 921,50
22.	2521216710020	Teava PPR-AL PN25 d20x3,4	m	77,2500	15,00	1 158,75
23.	2521216710025	Teava PPR-AL PN25 d25x4,2	m	77,2500	19,00	1 467,75
24.	2521216710032	Teava PPR-AL PN25 d32x5,2	m	77,2500	40,00	3 090,00
25.	2521216717020	Teava din material plastic d20	m	20,4000	16,00	326,40
26.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	1,0500	18,75	19,68
27.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	4,2000	6,25	26,24
28.	2523156719420	Cot din material plastic d20	buc	14,0000	3,00	42,00
29.	25231567194520	Teu din material plastic d20	buc	9,0000	4,00	36,00
30.	25231567194620	Reductie din material plastic d20	buc	2,0000	3,00	6,00
31.	25231567195320	Racord drept M x Fe d20	buc	20,0000	15,00	300,00
32.	26	Ecran de protectie pentru aer conditionat	buc	2,0000	1 586,00	3 172,00

		(deflector) -lungimea reglabila 58-108 cm; -unghiul ecranului reglabil				
33.	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	1,5000	2,50	3,75
34.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	21,0000	33,00	693,00
35.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,5600	19,00	10,64
36.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	10,5000	136,40	1 432,20
37.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	10,5000	68,20	716,10
38.	2811236305075	Console	kg	16,8000	51,07	857,98
39.	28112368295521	Dulap pentru colectoare de distributie, de tip incorporare 700x450x110	buc	1,0000	850,00	850,00
40.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,5000	15,00	7,50
41.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,5544	20,00	11,08
42.	28752742027001	Robinet d15 coltar tur, cu termoregulator automatizat antivandal, P = 16 bar	buc	10,0000	110,00	1 100,00
43.	28752742027002	Robinet d15 coltar retur, P = 16 bar	buc	10,0000	110,00	1 100,00
44.	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,1000	220,00	22,00
45.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	30,0000	1,00	30,00
46.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	3,0000	3,00	9,00
47.	29131241241025	Distribuitoare - colector tur d25	buc	1,0000	320,00	320,00
48.	29131241241026	Distribuitoare colector retur d25	buc	1,0000	320,00	320,00
49.	3220137315778	Decapant	kg	0,1200	46,00	5,52
50.	3320517352231	Termoizolatie conducte Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" 22/19mm	m	64,8900	61,00	3 958,29
51.	33205173522312	Termoizolatie conducte(Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" 28/19mm	m	64,8900	63,00	4 088,07
52.	33205173522313	Termoizolatie conducte(Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" 35/19mm	m	64,8900	76,00	4 931,64
53.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	15,00	0,02
54.	4100126202818	Apa	m3	0,8577	15,00	12,87
55.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0911	450,00	41,00
		Total materiale de construcții				185 513,18

Utilaje de construcții:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,9000	15,00	13,50
2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,8200	12,50	10,24
3.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,8380	46,00	38,55
4.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	3,6570	250,00	914,25
5.	2952270006618	Trolie electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,2800	25,00	7,00
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	2,2400	5,20	11,64
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	46,00	27,60
		Total utilaje de construcții				1 022,78

Total	lei	226 779,43
TVA	20 %	45 355,89

Total deviz:

272 135,32

Intocmit

QUANTIS ECO SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5

WinCmeta

**Obiect Reabilitarea salii festive, muzeului si
facilitatilor sanitare a cladirii cu nr. cad.
0100201.522.01 din mun. Chisinau, str. Ialoveni,
100**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Sistemul de incalzire. Echipament				
1	IB05A adaptat	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (Calorifer de tip bimetal, de tip panou, racordarea laterala din ambele parti, inclusiv: - robinet "Maevschi"; - elementele de montare la perete; - dopuri. PN30) (se exclude radiatorul)	buc			250,01 140,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	70,00	140,00
	001	Rrobinet "Maevschi	buc	1,0000	15,00	15,00
	0012	Dopuri. PN30	buc	1,0000	15,00	15,00
	0011	Elementele de montare radiatoare la perete	buc	1,0000	70,00	70,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	46,00	1,38
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	64,00	3,84
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	15,00	0,75
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,00	3,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	5,20	1,04
		Cheltuieli directe	lei			2 500,10
2		Calorifer de tip bimetal "Mirado" Diva 96x500 (8 sectii)	buc			850,00 0,00
	002	Calorifer de tip bimetal "Mirado" Diva 96x500 (8 sectii)	buc	1,0000	850,00	850,00
		Cheltuieli directe	lei			8 500,00
3	IC46D	Colector de distributie d25 pentru sistemul de incalzire pentru 3 contururi, cu urmatoare componente: - colector tur; - colector retur; - robinete sferice de inchidre, la intrarile in colector tur-retur d25; - ventile manuale de inchidere-balansare, incorporate in colector tur-retur d15; -elemente terminante (dearator, cu ventil de drenare: d15)	buc			1 987,04 609,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	8,7000	70,00	609,00
	05	Elemente terminante (dearator, cu ventil de drenare: d15)	buc	1,0000	200,00	200,00
	04	Ventile manuale de inchidere-balansare, incorporate in colector tur-retur d15	buc	2,0000	120,00	240,00
	03	Robinete sferice de inchidre, la intrarile in colector tur-retur d25	buc	2,0000	130,00	260,00
	29131241241026	Distribuitor colector retur d25	buc	1,0000	320,00	320,00
	29131241241025	Distribuitor - colector tur d25	buc	1,0000	320,00	320,00

1	2	3	4	5	6	7
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,5600	19,00	10,64
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,2250	24,00	5,40
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,1000	220,00	22,00
		Cheltuieli directe	lei			1 987,04
4	IA52A adaptat	Dulap pentru colectoare de distributie, de tip incorporare 700x4501nx110	buc			1 059,07
						140,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	70,00	140,00
	28112368295521	Dulap pentru colectoare de distributie, de tip incorporare 700x450x110	buc	1,0000	850,00	850,00
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,5000	55,00	27,50
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	1,5000	2,50	3,75
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0800	360,00	28,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	15,00	0,02
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	3,0000	3,00	9,00
		Cheltuieli directe	lei			1 059,07
		1.2. Sistemul de incalzire. Armatura, tevine de distributie				
5	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet d15 coltar tur, cu termoregulator automatizat antivandal, P = 16 bar)	buc			124,69
						12,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	70,00	12,60
	28752742027001	Robinet d15 coltar tur, cu termoregulator automatizat antivandal, P = 16 bar	buc	1,0000	110,00	110,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	46,00	0,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	64,00	1,54
		Cheltuieli directe	lei			1 246,88
6	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet d15 coltar retur, P = 16 bar)	buc			124,69
						12,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	70,00	12,60
	28752742027002	Robinet d15 coltar retur, P = 16 bar	buc	1,0000	110,00	110,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	46,00	0,55
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	64,00	1,54
		Cheltuieli directe	lei			1 246,88
7	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d20x3,4)	m			39,95
						24,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	70,00	24,50
	2521216710020	Teava PPR-AL PN25 d20x3,4	m	1,0300	15,00	15,45
		Cheltuieli directe	lei			2 397,00
8	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d20x3,4) - 25% pentru fittinguri	m			39,95
						24,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	70,00	24,50
	2521216710020	Teava PPR-AL PN25 d20x3,4	m	1,0300	15,00	15,45
		Cheltuieli directe	lei			599,25
9	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" 22/19mm)	m			99,57
						33,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	70,00	33,60
	3320517352231	Termoizolatatie conducte Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" 22/19mm	m	1,0300	61,00	65,97
		Cheltuieli directe	lei			5 974,29
10	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau	m			47,57

1	2	3	4	5	6	7
		nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d25x4,2)				28,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	28,00
	2521216710025	Teava PPR-AL PN25 d25x4,2	m	1,0300	19,00	19,57
		Cheltuieli directe	lei			2 854,20
11	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d25x4,2) - 25% pentru fittinguri	m			47,57 28,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	70,00	28,00
	2521216710025	Teava PPR-AL PN25 d25x4,2	m	1,0300	19,00	19,57
		Cheltuieli directe	lei			713,55
12	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, (Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" 28/19mm)	m			101,73 33,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	70,00	33,60
	33205173522312	Termoizolatatie conducte(Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" 28/19mm	m	1,0300	63,00	68,13
		Cheltuieli directe	lei			6 104,07
13	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d32x5,2)	m			72,70 31,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	70,00	31,50
	2521216710032	Teava PPR-AL PN25 d32x5,2	m	1,0300	40,00	41,20
		Cheltuieli directe	lei			4 362,00
14	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm (Teava PPR-AL PN25 d32x5,2) - 25% pentru fittinguri	m			72,70 31,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	70,00	31,50
	2521216710032	Teava PPR-AL PN25 d32x5,2	m	1,0300	40,00	41,20
		Cheltuieli directe	lei			1 090,50
15	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatatie speciala, introduse pe conducte, (Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" flex ST" 35/19mm)	m			115,79 33,60
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4800	70,00	33,60
	33205173522313	Termoizolatatie conducte(Manson de izolare din tuburi "K-flex ST" 35/19mm	m	1,0300	76,00	82,19
		Cheltuieli directe	lei			6 947,64
		1.3. Ventilare AR1 -1R6				
16	RCsB30S k=1.15	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 220 mm ((Gauri pentru montarea "PRANA" 200C Premium Plus))	buc			248,29 86,94
	7123011000200	Betonist	h-om	0,7560	70,00	60,86
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,3240	70,00	26,08
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0132	450,00	6,83
	4100126202818	Apa	m3	0,1243	15,00	2,14
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,5300	250,00	152,38
		Cheltuieli directe	lei			1 489,76
		1.4. Freonomagistrale, sistemul de				

1	2	3	4	5	6	7
		drenare				
17		Kit de montare: teava de cupru 06,35/012,0 pentru freon, acoperita cu mansoane din tuburi "K-flex ST" cu grosimea 9 mm si banda de protectie	m			80,00 0,00
	17	Kit de montare: teava de cupru 06,35/012,0 pentru freon, acoperita cu mansoane din tuburi "K-flex ST" cu grosimea 9 mm si banda de protectie	m	1,0000	80,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			320,00
18		Kit de montare: teava de cupru 06,35/15.9 pentru freon, acoperita cu mansoane din tuburi "K-flex ST" cu grosimea 9 mm si banda de protectie	m			80,00 0,00
	18	Kit de montare: teava de cupru 06,35/15.9 pentru freon, acoperita cu mansoane din tuburi "K-flex ST" cu grosimea 9 mm si banda de protectie	m	1,0000	80,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			320,00
19	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccual-culturale, avind diametrul de 20-25 mm (Teava PVC pentru drenare d20)	m			82,84 44,10
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	70,00	44,10
	2521216717020	Teava din material plastic d20	m	1,0200	16,00	16,32
	2523156719420	Cot din material plastic d20	buc	0,7000	3,00	2,10
	25231567194520	Teu din material plastic d20	buc	0,4500	4,00	1,80
	25231567194620	Reductie din material plastic d20	buc	0,1000	3,00	0,30
	25231567195320	Racord drept M x Fe d20	buc	1,0000	15,00	15,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	46,00	0,92
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	46,00	0,28
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020	46,00	0,09
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	46,00	1,93
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 656,71
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Ventilare AR1-1R6 Echipament				
20	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 ("PRANA" 200C Premium Plus)	buc			815,35 808,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,5500	70,00	808,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	46,00	4,60
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	15,00	2,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 892,10
		2.2. Climatizare K1. Echipament				
21	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari ("MAXA" TFL 70R UNIS 70R)	buc			2 209,28 280,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,0000	70,00	280,00
	2811236305075	Console	kg	8,0000	51,07	428,99
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	18,75	9,84
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	6,25	13,12
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	33,00	346,50
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	7,88
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	136,40	716,10
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	68,20	358,05
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,2640	20,00	5,54
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	36,00	34,02
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,4100	12,50	5,12
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1200	5,20	0,62
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) kWh (t)	h-ut	0,1400	25,00	3,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 209,28
22	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului	buc			2 209,28

1	2	3	4	5	6	7
		casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari ("MAXA" TFL 53R UNIS 53R)				280,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,0000	70,00	280,00
	2811236305075	Console	kg	8,0000	51,07	428,99
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	18,75	9,84
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	6,25	13,12
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspuamat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	33,00	346,50
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,50	7,88
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	136,40	716,10
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	68,20	358,05
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,2640	20,00	5,54
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	36,00	34,02
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,4100	12,50	5,12
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1200	5,20	0,62
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	25,00	3,50
		Cheltuieli directe	lei			2 209,28
		3. Utilaj				
		3.1. Ventilare AR1-1R6. Echipament				
23		Instalatie de aspiratie/refulare cu recuperare "PRANA" 200C Premium Plus Debitul de aer (aspiratie): - L=+185 m3/h; Debitul de aer (refulare): - L=-185 m3/h; Sarcina electrica, consumata de instalatie - N=0,040 kW (220 V). In set intra panou de comanda distantional	buc			18 187,00 0,00
	23	Instalatie de aspiratie/refulare cu recuperare "PRANA" 200C Premium Plus Debitul de aer (aspiratie): - L=+185 m3/h; Debitul de aer (refulare): - L=-185 m3/h; Sarcina electrica, consumata de instalatie - N=0,040 kW (220 V). In set intra panou de comanda distantional	buc	1,0000	18 187,00	18 187,00
		Cheltuieli directe	lei			109 122,00
		3.2. Climatizare K1. Echipament				
24		Climatizor de tip perete "MAXA" TFL 70R UNIS 70R , inverter,in complet cu panou de comanda: - Qr=5,28 kW; - Qc=5,42 κBt; - L=730 m3/h; - N=1,55 kW (220 V)	buc			16 204,50 0,00
	24	Climatizor de tip perete "MAXA" TFL 70R UNIS 70R , inverter,in complet cu panou de comanda: - Qr=5,28 kW; - Qc=5,42 κBt; - L=730 m3/h; - N=1,55 kW (220 V)	buc	1,0000	16 204,50	16 204,50
		Cheltuieli directe	lei			16 204,50
25		Climatizor de tip perete"MAXA" TFL 53R UNIS 53R , inverter, in complet cu panou de comanda: - Qr=6,27 kW; - Qc=6,71 κBt; - L=1020 m3/h; - N=1,94 kW (220 V)	buc			18 921,50 0,00
	25	Climatizor de tip perete"MAXA" TFL 53R UNIS 53R , inverter, in complet cu panou de comanda: - Qr=6,27 kW; - Qc=6,71 κBt; - L=1020 m3/h; - N=1,94 kW (220 V)	buc	1,0000	18 921,50	18 921,50
		Cheltuieli directe	lei			18 921,50
26		Ecran de protectie pentru aer conditionat (deflector) -lungimea reglabila 58-108 cm; - unghiul ecranului reglabil	buc			1 586,00 0,00
	26	Ecran de protectie pentru aer conditionat (deflector) -lungimea reglabila 58-108 cm; -unghiul ecranului reglabil	buc	1,0000	1 586,00	1 586,00
		Cheltuieli directe	lei			3 172,00

APROBAT:

Intocmit
QUANTIS ECO SRL
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.