

ucrări de montare a rețelilor ingineresti
interioare la 2 obiecte de infrastructură (İVC,
AEF, AİVC)

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Conditionare

Valoarea de deviz 1 779 327,79 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 tehnice sanitare				
		1.1. Chiller				
1	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectionii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (d200mm)	m2	317,14	190,84 100,74	60 522,44 31 948,80
2	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Cutie statica din otel galvanizat gr.0.7mm 1400x300x200h)	m2	35,00	191,52 44,64	6 703,12 1 562,40
3	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Cutie statica din otel	m2	39,00	191,53 44,65	7 469,48 1 741,20

1	2	3	4	5	6	7
		galvanizat gr.0.7mm 1400x300x250h)				
4	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Cutie statica din otel galvanizat gr.0.7mm 612x612x250h)	m2	31,33	191,51 44,64	6 000,15 1 398,60
5	VA19	Ciapetei de acceleratie d200	buc	6,00	245,48 0,00	1 472,88 0,00
6	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie K-FLEX AIR gr.10mm)	m2	225,00	197,12 49,38	44 351,89 11 110,80
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grile de alimentare cu jaluzele reglabile in directii orizontale P1350x250)	buc	23,00	1 322,00 30,00	30 406,00 690,00
8	VB24A	Anemostat patrat, cu refulare pe 2, 3 si 4 directii tip AP 2 (Difuzor SAD600*600(450*450))	buc	23,00	1 179,04 378,00	27 117,92 8 694,00
9	VA19	Adaptor 612*612*250h	buc	23,00	181,69 0,00	4 178,87 0,00
		<i>Total</i>	lei			188 222,75
		Total Chiller Inclusiv salariu				188 222,75 57 145,80
		1.2. Colector				
10	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Supapa disc rotativ d50mm)	buc	3,00	500,02 27,00	1 500,05 81,00
11	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu	buc	3,00	443,84	1 331,51

1	2	3	4	5	6	7
		mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru de plasa Дy50)			138,00	414,00
12	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (Manometru resort, scala 0-0,4 МПа)	buc	2,00	245,67 24,00	491,34 48,00
13	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet cu trei cai Dy-1511Б186к)	buc	2,00	409,39 75,00	818,78 150,00
14	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Termometru drept in cadru scala 0-160°C)	buc	2,00	336,10 8,40	672,20 16,80
15	IC46B	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm (Colector de distributie din teava sudata electric d133*4.0 L=0.95m)	buc	2,00	687,60 300,00	1 375,20 600,00
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere d25mm 15кч19п)	buc	8,00	120,26 9,00	962,09 72,00
17	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata d15)	buc	6,00	92,80 6,00	556,80 36,00
18	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	5,00	29,95 13,80	149,75 69,00
19	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm ((Izolatie gr. 30MM K-FLEX	m	2,00	67,06 25,20	134,12 50,40

1	2	3	4	5	6	7
		ST Ai(tuburi) d125)				
		<i>Total</i>	lei			7 991,84
		Total Colector Inclusiv salariu				7 991,84 1 537,20
		<i>Total</i>	lei			196 214,59
		<i>Transportarea materialelor</i>	5 %			6 816,99
		<i>Colectarea materialelor</i>	2 %			2 726,79
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			14 083,92
		<i>Total</i>				219 842,29
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	5 %			10 992,11
		<i>Total</i>				230 834,40
		<i>Benrficiu de deviz</i>	3 %			6 925,03
		Total Lucrari tehnice sanitare Inclusiv salariu				237 759,43 58 683,00
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Aprovizionare cu frig				
20	IB09A	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de pina la 8,0 kw, inclusiv (Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV")	buc	13,00	110,39 90,00	1 435,03 1 170,00
21	IB09A	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de pina la 8,0 kw, inclusiv (Fancoii cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV")	buc	23,00	110,39 90,00	2 538,91 2 070,00
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Robinet cu sfera d=15)	buc	52,00	67,71 9,00	3 520,96 468,00
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de	buc	46,00	83,86 9,00	3 857,76 414,00

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Robinet cu sfera d=20)				
24	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere d=25)	buc	72,00	141,19 9,00	10 165,90 648,00
25	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru de plasa Dy20)	buc	23,00	203,25 138,00	4 674,66 3 174,00
26	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata d15)	buc	49,00	92,80 6,00	4 547,20 294,00
27	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15mm	m	308,00	44,64 21,00	13 749,91 6 468,00
28	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei)	m	123,50	44,64 21,00	5 513,06 2 593,20
29	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm(Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d15)	m	308,00	24,75 21,00	7 623,86 6 468,00
30	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind	m	245,00	56,34 24,00	13 802,66 5 880,00

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul de 20mm				
31	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei)	m	98,00	56,34 24,00	5 521,09 2 352,00
32	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d20)	m	245,00	24,93 21,00	6 106,84 5 145,00
33	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m	70,00	79,51 28,80	5 565,67 2 016,00
34	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei)	m	28,00	79,51 28,80	2 226,23 806,40
35	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi))d25mm)	m	70,00	25,37 21,00	1 775,83 1 470,00
36	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si	m	95,00	101,82 33,60	9 673,12 3 192,00

1	2	3	4	5	6	7
		social-culturale, teava avind diametrul de 32mm				
37	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei))	m	38,00	101,82 33,60	3 869,18 1 276,80
38	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d32mm)	m	95,00	27,54 21,00	2 616,58 1 995,00
39	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm	m	66,00	114,69 45,00	7 569,83 2 970,00
40	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei))	m	26,40	114,70 45,00	3 028,07 1 188,00
41	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi) d40mm)	m	66,00	29,73 21,00	1 962,04 1 386,00
42	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire	m	117,00	126,98 45,00	14 856,53 5 265,00

1	2	3	4	5	6	7
		centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 50mm				
43	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 50mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei))	m	46,80	126,98 45,00	5 942,58 2 106,00
44	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d50mm)	m	117,00	36,28 21,00	4 245,01 2 457,00
45	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 mm	m	62,00	214,21 72,00	13 280,79 4 464,00
46	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 mm (Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei))	m	24,80	214,20 72,00	5 312,10 1 785,60
47	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm ((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d100mm)	m	62,00	64,50 25,20	3 999,00 1 562,40

1	2	3	4	5	6	7
48	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	109,00	32,54 25,80	3 546,32 2 812,20
49	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	623,00	11,44 5,40	7 128,62 3 364,20
50	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	278,00	14,15 6,60	3 934,53 1 834,80
51	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm	m	62,00	19,57 9,00	1 213,60 558,00
		<i>Total</i>	lei			184 803,47
		Total Aprovizionare cu frig Inclusiv salariu				184 803,47 79 653,60
		2.2. K1-K4 -sistem multi split				
52	VC37A K=2,5	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (GREE GWHP(56S)NK3CO(LCLH) - 1bloc exterioare,GREE GKH18 BA K3DNA2AI -4 unitate interioara,(inclusa-GREE bloc distribuitor 1,4", 1,2" pentru 4 prize,telecomanda)	buc	4,00	4 814,25 525,00	19 257,00 2 100,00
		<i>Total</i>	lei			19 257,00
		Total K1-K4 -sistem multi split Inclusiv salariu				19 257,00 2 100,00
		2.3. K5-K6 -sistem split				
53	VC37D	Montarea aparatelor de	buc	2,00	1 549,54	3 099,08

1	2	3	4	5	6	7
		conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari(GREE GREE BORA GWH12AAA, telecomanda inclusa)			240,00	480,00
54	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 (Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду20мм)	m	200,00	31,39 21,00	6 278,54 4 200,00
55	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 (Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду25мм)	m	39,00	42,70 24,00	1 665,49 936,00
56	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(Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду32мм)	m	96,00	58,19 27,00	5 586,09 2 592,00
		<i>Total</i>	lei			16 629,20
		Total K5-K6 -sistem split Inclusiv salariu				16 629,20 8 208,00
		2.4. Chiller				
57	F C09 A	Racitor de aer carcasat cu carcasa metalice, cu circulatie fortata, pentru amoniac sau alt agent de racire, avind greutatea de pina la 500 kg (Seria chiller SHA/K/ST/WP-604-P R410 A- pompa de caiduraAquaLogik "CLINT" echipat din fabrica:--unitate cu cadru de sustinere--Circuitul hidraulic consta dintr-o pompa de circulatie	buc	1,00	759,96 590,40	759,96 590,40

1	2	3	4	5	6	7
		de inalta presiune cu debit variabil, o supapa de siguranta, un manometru si un vas de expansiune.)				
58	Pretul firmei	solutie de etilenglicol (40%)	l	500,00	7,71 0,00	3 855,00 0,00
59	ID04F	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 4" (Robinet cu sfera, PN16 d100mm)	buc	2,00	86,59 66,00	173,18 132,00
60	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Robinet drenaj d40mm)	buc	2,00	230,70 27,00	461,39 54,00
61	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind perimetrul de 250-400 mm (Inserti flexibili d100)	buc	2,00	165,62 165,00	331,24 330,00
		<i>Total</i>	lei			5 580,77
		Total Chiller Inclusiv salariu				5 580,77 1 106,40
		2.5. Colector				
62	ID04F	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 4" (Supapa disc rotativ, Py=106ap d100mm)	buc	2,00	86,59 66,00	173,18 132,00
63	11-02-042-04	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 40, 50(Supapa de deconectare si de masurare ASV-I d50)	buc	3,00	261,07 135,00	783,20 405,00
64	11-02-042-04	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 40, 50(Robinet de echilibrare automata ASV-PV d50)	buc	3,00	261,07 135,00	783,20 405,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 739,58
		Total Colector Inclusiv salariu				1 739,58 942,00
		<i>Total</i>	lei			228 010,02
		<i>Transportarea materialelor</i>	5 %			6 394,01
		<i>Colectarea materialelor</i>	2 %			2 557,60
		<i>Asigurarea sociale si medicale</i>	24 %			22 082,40
		<i>Total</i>				259 044,03
		<i>Cheltuieli de rejie</i>	30 %			27 603,00
		<i>Total</i>				286 647,03
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			8 599,41
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				295 246,44 92 010,00
		3. Costul utilajului				
		3.1. Aprovizionare cu frig				
65	Pretul firmei	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V150F-R4	buc	5,00	9 603,07 0,00	48 015,35 0,00
66	Pretul firmei	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V250F-R4	buc	6,00	10 263,12 0,00	61 578,72 0,00
67	Pretul firmei	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V350F-R4	buc	2,00	11 104,36 0,00	22 208,72 0,00
68	Pretul firmei	Fancoii cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKT2- 800G(30/50)	buc	23,00	8 930,06 0,00	205 391,38 0,00
		<i>Total</i>	lei			337 194,17
		Total Aprovizionare cu frig Inclusiv salariu				337 194,17
		3.2. K1-K4 -sistem multi split				
69	Pretul	GREE	buc	4,00	68 224,87	272 899,48

1	2	3	4	5	6	7
	firmei	GWHP(56S)NK3CO(LCLH) - наружный блок			0,00	0,00
70	Pretul firmei	GREE GKH18 BA K3DNA2AI - внутренний блок(в комплекте- пульт управления .GREE блок распределитель 1.4", 1.2" на 4 отвода)	buc	16,00	9 530,44 0,00	152 487,04 0,00
		<i>Total</i>	lei			425 386,52
		Total K1-K4 -sistem multi split Inclusiv salariu				425 386,52
		3.3. K5-K6 -sistem split				
71	Pretul firmei	Gree Bora R32 Inverter GWH24AAD-K6DNA5A Qr=5,1kW , Qt=5,3kW, N=1,6kW, 35db Clasa A+Text. pina -15 C pentru incalzire	buc	2,00	13 384,31 0,00	26 768,62 0,00
		<i>Total</i>	lei			26 768,62
		Total K5-K6 -sistem split Inclusiv salariu				26 768,62
		3.4. Chiller				
72	Pretul firmei	Seria chiller SHA/K/ST/WP-604- P R410 A-pompa de caiduraAquaLogik"CLINT" echipat din fabrica::--unitate cu cadru de sustinere--Circuitul hidraulic consta dintr-o pompa de circulatie de inalta presiune cu debit variabil, o supapa de siguranta, un manometru si un vas de expansiune.	КОМПЛ .	1,00	402 591,11 0,00	402 591,11 0,00
73	Pretul firmei	Robinet cu sfera, PN16 d100mm	buc	2,00	1 807,99 0,00	3 615,98 0,00
74	Pretul firmei	Inserti flexibill d100	buc	2,00	1 198,49 0,00	2 396,98 0,00
		<i>Total</i>	lei			408 604,07
		Total Chiller Inclusiv salariu				408 604,07
		3.5. Colector				
75	Pretul firmei	Supapa disc rotativ, Py=106ap d100mm	buc	2,00	1 808,15 0,00	3 616,30 0,00

1	2	3	4	5	6	7
76	Pretul firmei	Supapa de deconectare si de masurare ASV-I d 50	buc	3,00	2 935,18 0,00	8 805,54 0,00
77	Pretul firmei	Robinet de echilibrare automata ASV-PV d50	buc	3,00	7 056,06 0,00	21 168,18 0,00
		<i>Total</i>	lei			33 590,02
		Total Colector Inclusiv salariu				33 590,02
		<i>Total</i>	lei			1 231 543,40
		<i>Colectarea materialelor</i>	1,2 %			14 778,52
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				1 246 321,92

		Total	lei	1 779 327,79
		Total deviz: Inclusiv salariu		1 779 327,79 150 693,00

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3
WinCmeta

Deviz local de resurse № Conditionare

Valoarea de deviz 1 779 327,79 lei

Intocmit in prețuri curente

№	Simbol norme		Cantitate	Valoarea de deviz, lei
---	--------------	--	-----------	------------------------

crt.	și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	conform datelor din proiect	Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	13,50	60,00	810,00
2.	7122050013400	Zidar	h-om	10,81	60,00	648,60
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	185,18	60,00	11 110,80
4.	7135010011000	Galvanizator	h-om	17,44	60,00	1 046,40
5.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	59,80	60,00	3 588,00
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	946,23	60,00	56 773,80
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	92,15	60,00	5 529,00
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	26,88	60,00	1 612,80
9.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	315,35	60,00	18 921,00
10.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	804,25	60,00	48 255,00
11.	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,77	60,00	466,20
12.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	29,43	60,00	1 765,80
13.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,76	60,00	165,60
		Total manopera				150 693,00

Material:

1.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,24	63,95	15,34
2.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1,20	20,19	24,22
3.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,02	95,89	1,92
4.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	3,88	86,40	335,22
5.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	188,70	0,28	52,84
6.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	52,72	19,38	1 021,72
7.	2411115904513	Oxigen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,33	16,15	5,33
8.	2411117322835	Freon	kg	11,32	149,55	1 692,91
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	121,11	19,54	2 366,51
10.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	8,11	103,84	842,15
11.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	16,35	44,90	734,12
12.	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,05	118,70	5,94
13.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,09	96,90	8,72
14.	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,05	60,56	3,03
15.	2521216701000100	Teava din otel d=100mm	m	88,10	129,87	11 441,55
16.	2521216701000125	Teava din otel d=25mm	m	99,47	47,78	4 752,68
17.	252121670100015	Teava din otel d15mm	m	437,97	22,20	9 722,93
18.	2521216701000232	Teava din otel d=32mm	m	134,99	64,33	8 683,91
19.	252121670100040	Teava din otel d=40mm	m	93,79	63,79	5 982,86
20.	252121670100050	Teava din otel d=50mm	m	166,25	75,90	12 618,37
21.	25212167011000	Teava din otel d20mm	m	348,14	29,68	10 332,80
22.	252121671000020	Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду20мм	m	206,00	10,09	2 078,54
23.	252121671000025	Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду25мм	m	40,17	18,16	729,49
24.	252121671000032	Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду32мм	m	98,88	30,28	2 994,09

25.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	6,29	68,64	431,74
26.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	25,16	24,70	621,45
27.	2524217304531	Fisie de etansare	m	584,78	6,46	3 777,68
28.	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	320,31	72,35	23 174,43
29.	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	106,38	100,65	10 707,15
30.	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,00	2,01	8,04
31.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	135,00	8,07	1 089,45
32.	2682162611315110	Izolatie K-FLEX AIR gr.10mm	m2	225,00	146,96	33 066,00
33.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	5,00	16,15	80,75
34.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	4,37	20,19	88,25
35.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	9,23	18,97	175,09
36.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	29,79	18,84	561,24
37.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,20	18,97	3,79
38.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,06	18,84	1,13
39.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	90,50	107,07	9 689,84
40.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	90,50	54,96	4 973,88
41.	2811236305075	Console	kg	69,20	12,92	894,07
42.	28112363061350250	Grile P1350x250	buc	23,00	1 292,00	29 716,00
43.	2811236828003200	Ciapetei de acceleratie d200	buc	6,00	245,48	1 472,88
44.	2811236828003612612	Adaptor 612*612*250h	buc	23,00	181,69	4 178,87
45.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	3,60	0,81	2,91
46.	287094523124578	Seria chiller SHA/K/ST/WP-604-P R410 A-pompa de caldura AquaLogik "CLINT" echipat din fabrica::--unitate cu cadru de sustinere--Circuitul hidraulic consta dintr-o pompa de circulatie de inalta presiune cu debit variabil, o supapa de siguranta, un manometru si un vas de expansiune.	компл.	1,00	402 591,11	402 591,11
47.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	28,00	0,61	17,08
48.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4 806,67	0,34	1 634,27
49.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	1 063,83	0,61	648,94
50.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	28,00	0,71	19,88
51.	2874115842922600	Difuzor SAD600*600(450*450)	buc	23,00	801,04	18 423,92
52.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	2,39	12,11	28,94
53.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	4 804,67	0,08	384,37
54.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	1 063,83	0,40	425,53
55.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	24,00	0,48	11,52
56.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4 806,67	0,28	1 345,87
57.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	1 063,83	0,71	755,32
58.	287527420160015	Robinet cu trei cai Dy-1511Б186к	buc	2,00	188,15	376,30
59.	2875274205100100	Supapa disc rotativ, Py=106ap d100mm	buc	2,00	1 808,15	3 616,30
60.	2875274205100101	Robinet cu sfera, PN16 d100mm	buc	2,00	1 807,99	3 615,98
61.	287527420510050	Supapa disc rotativ d50mm	buc	3,00	461,89	1 385,67
62.	287527420510051	Robinet drenaj d50mm	buc	2,00	192,45	384,90
63.	287527420511526	Supapa de scurgere d25mm 15кч19п	buc	8,00	106,59	852,72
64.	2875274205511515	Robinet cu sfera d=15	buc	52,00	54,10	2 813,20
65.	2875274205512020	Robinet cu sfera d=20	buc	46,00	70,25	3 231,50
66.	2875274205512526	Supapa de scurgere d=25	buc	72,00	127,58	9 185,76
67.	28752744282001	Flansa rotunda libera d15mm	buc	6,00	38,35	230,10

	5					
68.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	144,00	0,40	57,60
69.	28755662215561 13	Inserti flexibile d100	buc	2,00	1 198,49	2 396,98
70.	28757845977824 52	Gree Bora R32 Inverter GWH24AAD-K6DNA5A Qr=5,1kW , Qt=5,3kW, N=1,6kW, 35db Clasa A+Text. pina -15 C pentru incalzire	buc	2,00	13 384,31	26 768,62
71.	28757845999825 011	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V150F-R4	buc	5,00	9 603,07	48 015,35
72.	28757845999825 012	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V250F-R4	buc	6,00	10 263,12	61 578,72
73.	28757845999825 013	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V350F-R4	buc	2,00	11 104,36	22 208,72
74.	28757845999825 021	Fancoii cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKT2-800G(30/50)	buc	23,00	8 930,06	205 391,38
75.	28757845999825 53	GREE GWHP(56S)NK3CO(LCLH) - наружный блок	buc	4,00	68 224,87	272 899,48
76.	28757845999825 54	GREE GKH18 BA K3DNA2AI - внутренний блок(в комплекте-пульт управления .GREE блок распределитель 1.4", 1.2" на 4 отвода)	buc	16,00	9 530,44	152 487,04
77.	2879632587450	Robinet de echilibrare automata ASV-PV d50	buc	3,00	7 056,06	21 168,18
78.	2879632588850	Supapa de deconectare si de masurare ASV-I d50	buc	3,00	2 935,18	8 805,54
79.	29131241241001 33	Colector de distributie din teava sudata electric d133*4.0 L=0.95m	buc	2,00	387,60	775,20
80.	29131345000002 516	Aerisire automata d15	buc	49,00	86,80	4 253,20
81.	291313450000019	Aerisire automata d15	buc	6,00	86,80	520,80
82.	29241273220652 0	Filtru de plasa Дy20	buc	23,23	64,60	1 500,66
83.	29241273220655 0	Filtru de plasa Дy50	buc	3,03	302,81	917,51
84.	33205000000001 2	Manometru resort, scala 0-0,4 МПа	buc	2,02	218,02	440,40
85.	33205000000001 3	Termometru drept in cadru scala 0-160°C	buc	2,02	323,00	652,46
86.	33205173522310 0	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d100mm	m	67,05	36,34	2 436,60
87.	33205173522312 5	Izolatie gr. 30MM K-FLEX ST Ai(tuburi) d125mm	m	2,16	38,76	83,72
88.	33205173522315	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d15mm	m	333,10	3,47	1 155,86
89.	33205173522320	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d20mm	m	264,97	3,63	961,84
90.	33205173522325	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d25mm	m	75,70	4,04	305,83
91.	33205173522332	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d32mm	m	102,74	6,05	621,58
92.	33205173522340	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d40mm	m	71,38	8,07	576,04
93.	33205173522350	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d50mm	m	126,54	14,13	1 788,01

94.	56231236578995 62	solutie de etilenglicol (40%)	l	500,00	7,71	3 855,00
		Total materiale de construcții				1 495 763,33

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	1,44	193,80	279,08
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,47	256,50	120,56
3.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	4,32	42,75	184,68
4.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	27,88	42,75	1 191,87
5.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,34	151,06	655,60
6.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	38,82	151,06	5 864,15
7.	2952270006618	Trolu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	1,68	42,75	71,82
8.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	11,84	42,75	506,16
9.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,44	304,00	437,76
		Total utilaje de construcții				9 311,68

Total	lei	1 779 327,79
--------------	------------	---------------------

Total deviz: **1 779 327,79**

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect	Investitor
---------------	-------------------

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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 tehnice sanitare				
		1.1. Chiller				
1	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se	m2			190,84 100,74

1	2	3	4	5	6	7
		determina dupa proiect (d200mm)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	60,00	100,74
	26261473700095	Canale de ventilare metalice gr.0.5mm	m2	1,0000	72,35	73,07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	0,28	4,24
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	0,08	1,21
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	0,34	5,15
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,6300	6,46	4,11
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	42,75	2,31
		Total	lei			60 522,44
2	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Cutie statica din otel galvanizat gr.0.7mm 1400x300x200h)	m2			191,52 44,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	60,00	44,64
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	100,65	101,66
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,71	7,17
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,40	4,04
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,61	6,16
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	6,46	23,49
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	42,75	4,36
		Total	lei			6 703,12
3	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Cutie statica din otel galvanizat gr.0.7mm 1400x300x250h)	m2			191,53 44,65
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	60,00	44,65
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	100,65	101,66
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,71	7,17
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,40	4,04
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,61	6,16
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	6,46	23,49
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	42,75	4,36
		Total	lei			7 469,48
4	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 3600 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect(Cutie statica din otel galvanizat gr.0.7mm 612x612x250h)	m2			191,51 44,64
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	60,00	44,64
	26261473700097	Canale de ventilare metalice gr.0.7mm	m2	1,0000	100,65	101,65
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	0,71	7,17
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	0,40	4,04
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	0,61	6,16
	2524217304531	Fisie de etansare	m	3,6000	6,46	23,49
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	42,75	4,37
		Total	lei			6 000,15
5	VA19	Ciapedei de acceleratie d200	buc			245,48 0,00
	2811236828003200	Ciapedei de acceleratie d200	buc	1,0000	245,48	245,48
		Total	lei			1 472,88
6	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Izolatie K-FLEX AIR gr.10mm)	m2			197,12 49,38
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,8230	60,00	49,38
	2682162611315110	Izolatie K-FLEX AIR gr.10mm	m2	1,0000	146,96	146,96

1	2	3	4	5	6	7
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	18,97	0,78
		Total	lei			44 351,89
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grile de alimentare cu jaluzele reglabile in directii orizontale P1350x250)	buc			1 322,00 30,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	60,00	28,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	60,00	1,80
	281123630613502 50	Grile P1350x250	buc	1,0000	1 292,00	1 292,00
		Total	lei			30 406,00
8	VB24A	Anemostat patrat, cu refulare pe 2, 3 si 4 directii tip AP 2 (Difuzor SAD600*600(450*450))	buc			1 179,04 378,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,3000	60,00	378,00
	287411584292260 0	Difuzor SAD600*600(450*450)	buc	1,0000	801,04	801,04
		Total	lei			27 117,92
9	VA19	Adaptor 612*612*250h	buc			181,69 0,00
	281123682800361 2612	Adaptor 612*612*250h	buc	1,0000	181,69	181,69
		Total	lei			4 178,87
		1.2. Colector				
10	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Supapa disc rotativ d50mm)	buc			500,02 27,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	60,00	27,00
	287527420510050	Supapa disc rotativ d50mm	buc	1,0000	461,89	461,89
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	86,40	3,17
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	103,84	7,96
		Total	lei			1 500,05
11	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru de plasa Dy50)	buc			443,84 138,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	60,00	138,00
	292412732206550	Filtru de plasa Dy50	buc	1,0000	302,81	305,84
		Total	lei			1 331,51
12	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (Manometru resort, scala 0-0,4 MPa)	buc			245,67 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	332050000000012	Manometru resort, scala 0-0,4 MPa	buc	1,0100	218,02	220,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	86,40	0,43
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	103,84	1,04
		Total	lei			491,34
13	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet cu trei cai Dy-1511B186k)	buc			409,39 75,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	60,00	75,00
	287527420160015	Robinet cu trei cai Dy-1511B186k	buc	1,0000	188,15	188,15
	287527442820015	Flansa rotunda libera d15mm	buc	3,0000	38,35	115,05
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	0,61	7,32
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	0,71	8,52
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	0,48	5,76
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0450	96,90	4,36
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0120	95,89	0,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	19,38	1,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1350	19,54	2,64
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0300	18,84	0,56
		Total	lei			818,78

1	2	3	4	5	6	7
14	IA18A	Armături fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Termometru drept in cadru scala 0-160°C)	buc			336,10 8,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	60,00	8,40
	332050000000013	Termometru drept in cadru scala 0-160°C	buc	1,0100	323,00	326,23
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	86,40	0,43
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	103,84	1,04
		Total	lei			672,20
15	IC46B	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm (Colector de distributie din teava sudata electric d133*4.0 L=0.95m)	buc			687,60 300,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	60,00	300,00
	2913124124100133	Colector de distributie din teava sudata electric d133*4.0 L=0.95m	buc	1,0000	387,60	387,60
		Total	lei			1 375,20
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere d25mm 15κч19п)	buc			120,26 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	287527420511526	Supapa de scurgere d25mm 15κч19п	buc	1,0000	106,59	106,59
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	86,40	1,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	103,84	3,38
		Total	lei			962,09
17	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata d15)	buc			92,80 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	291313450000019	Aerisire automata d15	buc	1,0000	86,80	86,80
		Total	lei			556,80
18	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			29,95 13,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	60,00	13,80
	27107000000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	16,15	16,15
		Total	lei			149,75
19	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm ((Izolatie gr. 30MM K-FLEX ST Ai(tuburi) d125)	m			67,06 25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	332051735223125	Izolatie gr. 30MM K-FLEX ST Ai(tuburi) d125mm	m	1,0300	38,76	41,86
		Total	lei			134,12
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Aprovizionare cu frig				
20	IB09A	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de pina la 8,0 kw, inclusiv (Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV")	buc			110,39 90,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5000	60,00	90,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	86,40	1,73
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	103,84	4,15
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	0,81	0,08
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,40	1,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	42,75	12,82
		Total	lei			1 435,03
21	IB09A	Aeroterma de perete sau de tavan functionind	buc			110,39

1	2	3	4	5	6	7
		cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de pina la 8,0 kw, inclusiv (Fancoii cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV")				90,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5000	60,00	90,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	86,40	1,73
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	103,84	4,15
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	0,81	0,08
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	0,40	1,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	42,75	12,83
		Total	lei			2 538,91
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Robinet cu sfera d=15)	buc			67,71 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205511515	Robinet cu sfera d=15	buc	1,0000	54,10	54,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	86,40	1,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	103,84	3,31
		Total	lei			3 520,96
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Robinet cu sfera d=20)	buc			83,86 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205512020	Robinet cu sfera d=20	buc	1,0000	70,25	70,25
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	86,40	1,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	103,84	3,32
		Total	lei			3 857,76
24	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Supapa de scurgere d=25)	buc			141,19 9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2875274205512526	Supapa de scurgere d=25	buc	1,0000	127,58	127,58
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	86,40	1,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	103,84	3,32
		Total	lei			10 165,90
25	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru de plasa Dly20)	buc			203,25 138,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,3000	60,00	138,00
	292412732206520	Filtru de plasa Dly20	buc	1,0000	64,60	65,25
		Total	lei			4 674,66
26	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Aerisire automata d15)	buc			92,80 6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1000	60,00	6,00
	29131345000002516	Aerisire automata d15	buc	1,0000	86,80	86,80
		Total	lei			4 547,20
27	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15mm	m			44,64 21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	60,00	21,00
	252121670100015	Teava din otel d15mm	m	1,0150	22,20	22,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0350	19,54	0,68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	18,84	0,09
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	19,38	0,27
		Total	lei			13 749,91
28	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal	m			44,64

1	2	3	4	5	6	7
		pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei)				21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	60,00	21,00
	252121670100015	Teava din otel d15mm	m	1,0150	22,20	22,53
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0350	19,54	0,68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0050	18,84	0,09
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	19,38	0,27
		Total	lei			5 513,06
29	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm(Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d15)	m			24,75 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522315	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d15mm	m	1,0300	3,47	3,75
		Total	lei			7 623,86
30	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm	m			56,34 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	25212167011000	Teava din otel d20mm	m	1,0150	29,68	30,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	19,54	1,25
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,84	0,32
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	19,38	0,58
		Total	lei			13 802,66
31	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei)	m			56,34 24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	25212167011000	Teava din otel d20mm	m	1,0150	29,68	30,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	19,54	1,25
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,84	0,32
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	19,38	0,58
		Total	lei			5 521,09
32	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d20)	m			24,93 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522320	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d20mm	m	1,0300	3,63	3,93
		Total	lei			6 106,84
33	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm	m			79,51 28,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	60,00	28,80
	2521216701000125	Teava din otel d=25mm	m	1,0150	47,78	48,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0640	19,54	1,25
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,84	0,32

1	2	3	4	5	6	7
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	19,38	0,58
		Total	lei			5 565,67
34	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei)	m			79,51 28,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4800	60,00	28,80
	2521216701000125	Teava din otel d=25mm	m	1,0150	47,78	48,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0640	19,54	1,25
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	18,84	0,32
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	19,38	0,58
		Total	lei			2 226,23
35	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi))d25mm)	m			25,37 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522325	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d25mm	m	1,0300	4,04	4,37
		Total	lei			1 775,83
36	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm	m			101,82 33,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	60,00	33,60
	2521216701000232	Teava din otel d=32mm	m	1,0150	64,33	65,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	19,54	1,68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	18,84	0,45
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	19,38	0,74
		Total	lei			9 673,12
37	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de32mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei))	m			101,82 33,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	60,00	33,60
	2521216701000232	Teava din otel d=32mm	m	1,0150	64,33	65,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0860	19,54	1,68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	18,84	0,45
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	19,38	0,73
		Total	lei			3 869,18
38	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d32mm)	m			27,54 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522332	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d32mm	m	1,0300	6,05	6,54
		Total	lei			2 616,58
39	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin	m			114,69

1	2	3	4	5	6	7
		sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm				45,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	60,00	45,00
	252121670100040	Teava din otel d=40mm	m	1,0150	63,79	64,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	19,54	2,85
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	18,84	0,81
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	19,38	1,22
		Total	lei			7 569,83
40	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei))	m			114,70 45,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	60,00	45,00
	252121670100040	Teava din otel d=40mm	m	1,0150	63,79	64,76
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	19,54	2,85
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	18,84	0,81
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	19,38	1,22
		Total	lei			3 028,07
41	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi) d40mm)	m			29,73 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522340	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d40mm	m	1,0300	8,07	8,73
		Total	lei			1 962,04
42	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 50mm	m			126,98 45,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	60,00	45,00
	252121670100050	Teava din otel d=50mm	m	1,0150	75,90	77,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	19,54	2,85
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	18,84	0,81
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	19,38	1,22
		Total	lei			14 856,53
43	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 50mm((Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei))	m			126,98 45,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	60,00	45,00
	252121670100050	Teava din otel d=50mm	m	1,0150	75,90	77,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	19,54	2,85
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	18,84	0,81
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	20,19	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	19,38	1,22
		Total	lei			5 942,58
44	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d50mm)	m			36,28 21,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om.	0,3500	60,00	21,00
	33205173522350	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d50mm	m	1,0300	14,13	15,28

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			4 245,01
45	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 mm	m			214,21 72,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2000	60,00	72,00
	2521216701000100	Teava din otel d=100mm	m	1,0150	129,87	131,82
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	19,38	2,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	19,54	6,25
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0680	18,84	1,28
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	20,19	0,14
		<i>Total</i>	lei			13 280,79
46	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 mm (Fitinguri, elemente de fixare:conducte - luate in considerare de tapt (aproximativ), pentru otel - 40% din lungimea conductei))	m			214,20 72,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2000	60,00	72,00
	2521216701000100	Teava din otel d=100mm	m	1,0150	129,87	131,81
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	19,38	2,71
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	19,54	6,26
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0680	18,84	1,28
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0070	20,19	0,14
		<i>Total</i>	lei			5 312,10
47	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm ((Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d100mm)	m			64,50 25,20
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	60,00	25,20
	332051735223100	Izolatie gr.30MM K-FLEX ST(tevi)d100mm	m	1,0300	36,34	39,30
		<i>Total</i>	lei			3 999,00
48	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			32,54 25,80
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	60,00	9,60
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	60,00	16,20
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	44,90	6,74
		<i>Total</i>	lei			3 546,32
49	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			11,44 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-util	0,0400	151,06	6,04
		<i>Total</i>	lei			7 128,62
50	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			14,15 6,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,1100	60,00	6,60
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-util	0,0500	151,06	7,55
		<i>Total</i>	lei			3 934,53
51	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de	m			19,57

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm				9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	60,00	9,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0700	151,06	10,57
		<i>Total</i>	lei			1 213,60
		2.2. K1-K4 -sistem multi split				
52	VC37A κ=2,5	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe scari (GREE GWHP(56S)NK3CO(LCLH) -1bloc exterioare,GREE GKH18 BA K3DNA2AI -4 unitate interioara,(inclusa-GREE bloc distribuitor 1,4", 1,2" pentru 4 prize,telecomanda)	buc			4 814,25 525,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5000	60,00	525,00
	2811236305075	Console	kg	5,0000	12,92	169,25
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	68,64	89,92
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	24,70	129,43
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,877786	8,07	230,00
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,28	11,00
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	7,633333	107,07	2 141,40
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	7,633333	54,96	1 099,20
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,1760	12,11	5,57
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	149,55	352,56
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,3500	42,75	37,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,0800	42,75	8,55
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	42,75	14,96
		<i>Total</i>	lei			19 257,00
		2.3. K5-K6 -sistem split				
53	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari(GREE GREE BORA GWH12AAA, telecomanda inclusa)	buc			1 549,54 240,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,0000	60,00	240,00
	2811236305075	Console	kg	8,0000	12,92	108,53
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	68,64	36,04
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	24,70	51,87
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	8,07	84,74
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,28	4,41
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	107,07	562,12
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	54,96	288,54
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,2640	12,11	3,33
	2411117322835	Freon	kg	0,9000	149,55	141,32
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,4100	42,75	17,53
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1200	42,75	5,13
	2952270006618	Troliu electric, forta de tractiune 5,79 (059) κH (t)	h-ut	0,1400	42,75	5,98
		<i>Total</i>	lei			3 099,08
54	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 (Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду20мм)	m			31,39 21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	60,00	21,00
	252121671000020	Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду20мм	m	1,0300	10,09	10,39
		<i>Total</i>	lei			6 278,54
55	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 (Труба полипропиленовая для	m			42,70 24,00

1	2	3	4	5	6	7
		отвода конденсата Ду25мм)				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	252121671000025	Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду25мм	m	1,0300	18,16	18,70
		Total	lei			1 665,49
56	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(Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду32мм)	m			58,19 27,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	60,00	27,00
	252121671000032	Труба полипропиленовая для отвода конденсата Ду32мм	m	1,0300	30,28	31,19
		Total	lei			5 586,09
		2.4. Chiller				
57	F C09 A	Racitor de aer carcasat cu carcasa metalice, cu circulatie fortata, pentru amoniac sau alt agent de racire, avind greutatea de pina la 500 kg (Seria chiller SHA/K/ST/WP-604-P R410 A-pompa de caiduraAquaLogik "CLINT" echipat din fabrica:-- unitate cu cadru de sustinere--Circuitul hidraulic consta dintr-o pompa de circulatie de inalta presiune cu debit variabil, o supapa de siguranta, un manometru si un vas de expansiune.)	buc			759,96 590,40
	7137010011541	Instalator frigorific	h-om	7,7700	60,00	466,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,0700	60,00	124,20
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	4,0000	0,61	2,44
	2651122100025	Ciment portland P 40 vrac	kg	4,0000	2,01	8,04
	2411115904513	Oxygen tehnic gazos imbuteliat S2031	m3	0,3250	16,15	5,33
	2513206621871	Placa marsit pentru garnituri gros. 2-3 mm	kg	0,0500	118,70	5,94
	2513736601704	Garnituri de cauciuc de uz general rezistente in medii petroliere tip PC-60 gros. 2-3 mm	kg	0,0500	60,56	3,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9000	19,54	17,59
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2000	18,97	3,79
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	4,0000	0,71	2,84
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,4700	256,50	120,56
		Total	lei			759,96
58	Pretul firmei	solutie de etilenglicol (40%)	l			7,71 0,00
	562312365789956 2	solutie de etilenglicol (40%)	l	1,0000	7,71	7,71
		Total	lei			3 855,00
59	ID04F	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 4" (Robinet cu sfera, PN16 d100mm)	buc			86,59 66,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	60,00	66,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0720	86,40	6,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1420	103,84	14,54
		Total	lei			173,18
60	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Robinet drenaj d40mm)	buc			230,70 27,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	60,00	27,00
	287527420510051	Robinet drenaj d50mm	buc	1,0000	192,45	192,45
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0380	86,40	3,46
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0760	103,84	7,79
		Total	lei			461,39
61	VD06A	Confectionarea racordului flexibil din pinza hidrofuga, cu flanse din otel cornier avind	buc			165,62

1	2	3	4	5	6	7
		perimetrul de 250-400 mm (Inserti flexibill d100)				165,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,7500	60,00	165,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	0,28	0,28
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,0000	0,34	0,34
		<i>Total</i>	lei			331,24
		2.5. Colector				
62	ID04F	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 4" (Supapa disc rotativ, Py=106ap d100mm)	buc			86,59 66,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	60,00	66,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0720	86,40	6,05
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1420	103,84	14,54
		<i>Total</i>	lei			173,18
63	11-02-042-04	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 40, 50(Supapa de deconectare si de masurare ASV-I d50)	buc			261,07 135,00
	1	Muncitor	h-om	2,2500	60,00	135,00
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0400	63,95	2,56
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	20,19	4,04
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2400	193,80	46,51
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2400	304,00	72,96
		<i>Total</i>	lei			783,20
64	11-02-042-04	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 40, 50(Robinet de echilibrare automata ASV-PV d50)	buc			261,07 135,00
	1	Muncitor	h-om	2,2500	60,00	135,00
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,0400	63,95	2,56
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,2010	20,19	4,04
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,2400	193,80	46,51
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2400	304,00	72,96
		<i>Total</i>	lei			783,20
		3. Costul utilajului				
		3.1. Aprovizionare cu frig				
65	Pretul firmei	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V150F-R4	buc			9 603,07 0,00
	287578459998250 11	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V150F-R4	buc	1,0000	9 603,07	9 603,07
		<i>Total</i>	lei			48 015,35
66	Pretul firmei	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V250F-R4	buc			10 263,12 0,00
	287578459998250 12	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V250F-R4	buc	1,0000	10 263,12	10 263,12
		<i>Total</i>	lei			61 578,72
67	Pretul firmei	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V350F-R4	buc			11 104,36 0,00
	287578459998250 13	Fancoii cu 4 tevi indus cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKH2-V350F-R4	buc	1,0000	11 104,36	11 104,36
		<i>Total</i>	lei			22 208,72
68	Pretul firmei	Fancoii cu o supapa cu trei cai si un rezervor	buc			8 930,06

1	2	3	4	5	6	7
		de colectare a condensului "MDV"-MDKT2-800G(30/50)				0,00
	287578459998250 21	Fancoii cu o supapa cu trei cai si un rezervor de colectare a condensului "MDV"-MDKT2-800G(30/50)	buc	1,0000	8 930,06	8 930,06
		<i>Total</i>	lei			205 391,38
		3.2. K1-K4 -sistem multi split				
69	Pretul firmei	GREE GWHP(56S)NK3CO(LCLH) - наружный блок	buc			68 224,87
						0,00
	287578459998255 3	GREE GWHP(56S)NK3CO(LCLH) -наружный блок	buc	1,0000	68 224,87	68 224,87
		<i>Total</i>	lei			272 899,48
70	Pretul firmei	GREE GKH18 BA K3DNA2AI -внутренний блок(в комплекте-пульт управления .GREE блок распределитель 1.4", 1.2" на 4 отвода)	buc			9 530,44
						0,00
	287578459998255 4	GREE GKH18 BA K3DNA2AI -внутренний блок(в комплекте-пульт управления .GREE блок распределитель 1.4", 1.2" на 4 отвода)	buc	1,0000	9 530,44	9 530,44
		<i>Total</i>	lei			152 487,04
		3.3. K5-K6 -sistem split				
71	Pretul firmei	Gree Bora R32 Inverter GWH24AAD-K6DNA5A Qr=5,1kW , Qt=5,3kW, N=1,6kW, 35db Clasa A+Text. pina -15 C pentru incalzire	buc			13 384,31
						0,00
	287578459778245 2	Gree Bora R32 Inverter GWH24AAD-K6DNA5A Qr=5,1kW , Qt=5,3kW, N=1,6kW, 35db Clasa A+Text. pina -15 C pentru incalzire	buc	1,0000	13 384,31	13 384,31
		<i>Total</i>	lei			26 768,62
		3.4. Chiller				
72	Pretul firmei	Seria chiller SHA/K/ST/WP-604-P R410 A-pompa de caiduraAquaLogik"CLINT" echipat din fabrica::--unitate cu cadru de sustinere--Circuitul hidraulic consta dintr-o pompa de circulatie de inalta presiune cu debit variabil, o supapa de siguranta, un manometru si un vas de expansiune.	КОМПЛ.			402 591,11
						0,00
	287094523124578	Seria chiller SHA/K/ST/WP-604-P R410 A-pompa de caiduraAquaLogik "CLINT" echipat din fabrica::--unitate cu cadru de sustinere--Circuitul hidraulic consta dintr-o pompa de circulatie de inalta presiune cu debit variabil, o supapa de siguranta, un manometru si un vas de expansiune.	КОМПЛ.	1,0000	402 591,11	402 591,11
		<i>Total</i>	lei			402 591,11
73	Pretul firmei	Robinet cu sfera, PN16 d100mm	buc			1 807,99
						0,00
	287527420510010 1	Robinet cu sfera, PN16 d100mm	buc	1,0000	1 807,99	1 807,99
		<i>Total</i>	lei			3 615,98
74	Pretul firmei	Inserti flexibil d100	buc			1 198,49
						0,00
	287556622155611 3	Inserti flexibile d100	buc	1,0000	1 198,49	1 198,49
		<i>Total</i>	lei			2 396,98
		3.5. Colector				
75	Pretul firmei	Supapa disc rotativ, Py=106ap d100mm	buc			1 808,15
						0,00
	287527420510010	Supapa disc rotativ, Py=106ap d100mm	buc	1,0000	1 808,15	1 808,15

1	2	3	4	5	6	7
	0					
		<i>Total</i>	lei			3 616,30
76	Pretul firmei	Supapa de deconectare si de masurare ASV-I d 50	buc			2 935,18
						0,00
	2879632588850	Supapa de deconectare si de masurare ASV-I d50	buc	1,0000	2 935,18	2 935,18
		<i>Total</i>	lei			8 805,54
77	Pretul firmei	Robinet de echilibrare automata ASV-PV d50	buc			7 056,06
						0,00
	2879632587450	Robinet de echilibrare automata ASV-PV d50	buc	1,0000	7 056,06	7 056,06
		<i>Total</i>	lei			21 168,18

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.