

**" Lucrari de reparatie si
reconstructie a Casei de Cultura
din s.Cubolta in Palatul
Ceremoniilor"**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-7
Primaria Ventilare

Valoarea de deviz 795 938,86 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. Вентиляция				
1	VB30D	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime (Зонт по типу ЗК 00, 000 -02 на в-д ф450, 1шт)	m2	0,458	1 101,046 208,594	504,279 95,536
2	VB30D	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime (Зонт по типу ЗК 00, 000 -01 на в-д ф355, 1шт)	m2	0,703	1 101,013 208,596	774,012 146,643
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 2400 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 600x600, ГОСТ19904-90*)	m2	28,800	918,690 52,080	26 458,272 1 499,904

1	2	3	4	5	6	7
4	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: din 800-1000 mm. .(Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 150x150 ГОСТ19904-90*)	m2	7,000	893,522 107,590	6 254,656 753,130
5	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: din 800-1000 mm. .(Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 100x150 ГОСТ19904-90*)	m2	25,000	893,523 107,590	22 338,064 2 689,750
6	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: din 800-1000 mm. .(Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 150x300 ГОСТ19904-90*)	m2	36,000	893,522 107,590	32 166,810 3 873,240
7	VA22C	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 1100 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 300x250, ГОСТ19904-90*)	m2	14,300	923,045 70,070	13 199,543 1 002,001
8	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu	m2	26,000	918,690 52,080	23 885,940 1 354,080

1	2	3	4	5	6	7
		de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2600 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 800x500, ГОСТ19904-90*)				
9	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. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,6мм, ф400, ГОСТ19904-90*)	m2	8,790	948,613 117,530	8 338,304 1 033,088
10	VA22C	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 1600 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 500x300, ГОСТ19904-90*)	m2	16,000	923,045 70,070	14 768,720 1 121,120
11	VA22C	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 1400 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 400x300, ГОСТ19904-90*)	m2	42,000	923,045 70,070	38 767,890 2 942,940
12	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. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,6мм, ф355, ГОСТ19904-90*) ГОСТ19904-90*)	m2	2,230	948,613 117,531	2 115,407 262,094
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 300x200	buc	20,000	721,248 35,000	14 424,950 700,000

1	2	3	4	5	6	7
14	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 500x300	buc	20,000	946,247 35,000	18 924,950 700,000
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 150x100	buc	8,000	496,248 35,000	3 969,980 280,000
16	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 150x200	buc	1,000	608,748 35,000	608,748 35,000
17	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 150x150	buc	6,000	608,748 35,000	3 652,485 210,000
18	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 150x300	buc	9,000	608,748 35,000	5 478,728 315,000
19	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg Металл для крепления	kg	30,000	93,566 21,000	2 806,981 630,000
20	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Окраска креплений)	m2	1,500	200,225 77,000	300,337 115,500
		<i>Total</i>	lei			239 739,056
		Total Вентиляция Inclusiv salariu				239 739,056 19 759,026

1	2	3	4	5	6	7
		1.2. Изоляция				
21	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Изоляция воздуховодов NIRALAN-LAM. б=30 мм	m2	47,000	397,231 45,920	18 669,834 2 158,240
		<i>Total</i>	lei			18 669,834
		Total Изоляция Inclusiv salariu				18 669,834 2 158,240
		1.3. Теплоснабжение конвекторов ANCOIL				
22	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 32 x 2,0 mm ГОСТ 10704-91*	m	16,000	142,614 39,200	2 281,832 627,200
23	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 45 x 2,5 mm ГОСТ 10704-91*	m	6,000	186,968 52,500	1 121,805 315,000
24	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de	m	50,000	161,712 43,400	8 085,588 2 170,000

1	2	3	4	5	6	7
		locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38 x 2,5 mm ГОСТ 10704-91*				
25	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	58,000	9,200 7,700	533,600 446,600
26	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai БТ- 1771)	m2	6,960	316,209 96,600	2 200,812 672,336
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Тройник ст ф32/ф40/ф32	buc	2,000	195,450 73,500	390,900 147,000
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Тройник ст ф32/ф25/ф32	buc	2,000	200,040 73,500	400,080 147,000
29	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Отвод ст ф32	buc	14,000	172,500 73,500	2 415,000 1 029,000
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Отвод ст ф25	buc	14,000	149,550 73,500	2 093,700 1 029,000
31	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20mm - Автоматический воздухоотводчик	buc	4,000	277,000 7,000	1 108,000 28,000

1	2	3	4	5	6	7
32	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Вентиль ф25)	buc	4,000	362,465 16,100	1 449,860 64,400
33	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"(Вентиль спускной ф15)	buc	6,000	204,965 16,100	1 229,790 96,600
34	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Вентиль спускной ф32)	buc	4,000	256,233 19,600	1 024,930 78,400
35	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Вентиль спускной ф40)	buc	2,000	301,124 19,600	602,249 39,200
36	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Изоляция воздуховодов NIRALAN-LAM. б=30 мм	m2	20,000	397,230 45,920	7 944,610 918,400
37	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Металл для крепления трубопроводов)	kg	30,000	72,350 16,100	2 170,500 483,000
38	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul Окраска креплений	m2	3,000	199,850 77,000	599,550 231,000
		Total	lei			35 652,806

1	2	3	4	5	6	7
		Total Теплоснабжение конвекторов ANCOIL Inklusiv salariu				35 652,806 8 522,136
		<i>Total</i>	lei			294 061,696
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			7 305,456
		<i>Transportarea materialelor</i>	2 %			5 253,571
		<i>Total</i>				306 620,723
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5 %			15 331,037
		<i>Total</i>				321 951,760
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			6 439,035
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				328 390,795 30 439,402
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Вентиляция				
39	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw - Вентилятор канальный , KD 450 XL1	buc	1,000	<u>1 416,847</u> 1 001,700	<u>1 416,847</u> 1 001,700
40	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw - Вентилятор канальный , KD 355 XL3	buc	1,000	<u>1 416,847</u> 1 001,700	<u>1 416,847</u> 1 001,700
41	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw - Вентилятор канальный , K 200L	buc	2,000	<u>1 417,208</u> 1 001,700	<u>2 834,416</u> 2 003,400
42	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm Шумоглушитель LDC 200	buc	2,000	<u>198,500</u> 77,000	<u>397,000</u> 154,000
43	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm Шумоглушитель LDC 355	buc	1,000	<u>198,500</u> 77,000	<u>198,500</u> 77,000

1	2	3	4	5	6	7
44	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm Шумоглушитель LDC 450	buc	1,000	198,500 77,000	198,500 77,000
		<i>Total</i>	lei			6 462,110
		Total Вентиляция Inclusiv salariu				6 462,110 4 314,800
		2.2. П1 Приточная установка L=6000м3/час, 3-400В, в составе				
45	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw Вентилятор общеобменный КТ 80-50-4	buc	1,000	1 416,847 1 001,700	1 416,847 1 001,700
46	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, Фильтр FFK 80-50 "Systemair	buc	1,000	967,500 955,500	967,500 955,500
47	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, Водяной воздухонагреватель VBR 80-50	buc	1,000	778,804 694,400	778,804 694,400
48	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm, Шумоглушитель LDR 80-50	buc	1,000	198,500 77,000	198,500 77,000
49	VB04A	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm Заслонка SRK 80-50 "Systemair"	buc	1,000	392,900 242,900	392,900 242,900
50	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm Электропривод BELIMO LF230	buc	1,000	352,135 305,200	352,135 305,200
51	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc Гибкая вставка DS 80-50	buc	3,000	416,375 341,600	1 249,124 1 024,800
52	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, Фильтровальный	buc	1,000	967,500 955,500	967,500 955,500

1	2	3	4	5	6	7
		элемент BFK 80-50-5 "Systemair"				
		<i>Total</i>	lei			6 323,310
		Total П1 Приточная установка L=6000м3/час, 3-400В, в составе Inclusiv salariu				6 323,310 5 257,000
		2.3. П2 Приточная установка L=2000м3/час, 3-400В, в составе				
53	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw Вентилятор общеобменный КТ 60-30-4	buc	1,000	1 416,847 1 001,700	1 416,847 1 001,700
54	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, Фильтр FFK 60-30 "Systemair"	buc	1,000	967,500 955,500	967,500 955,500
55	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, Водяной воздухонагреватель VBR 60-30- 2	buc	1,000	778,804 694,400	778,804 694,400
56	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm, Шумоглушитель LDR 60-30	buc	1,000	198,500 77,000	198,500 77,000
57	VB04A	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm Заслонка SRK 60-30 "Systemair"	buc	1,000	392,900 242,900	392,900 242,900
58	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm Электропривод BELIMO LF230	buc	1,000	352,135 305,200	352,135 305,200
59	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc Гибкая вставка DS 60-30	buc	3,000	416,375 341,600	1 249,124 1 024,800
60	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, Фильтровальный	buc	1,000	967,500 955,500	967,500 955,500

1	2	3	4	5	6	7
		элемент BFK 60-30-5 "Systemair"				
		<i>Total</i>	lei			6 323,310
		Total П2 Приточная установка L=2000м3/час, 3-400В, в составе Inclusiv salariu				6 323,310 5 257,000
		<i>Total</i>	lei			19 108,730
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			3 558,912
		<i>Transportarea materialelor</i>	2 %			64,371
		<i>Total</i>				22 732,013
		<i>Cheltuieli de regie</i>	30 %			4 448,640
		<i>Total</i>				27 180,653
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2 %			543,613
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				27 724,266 14 828,800
		3. Valoarea utilajului				
		3.1. Вентиляция				
61		Вентилятор канальный , Nэ=1,392 кВт; ~1x230В; KD 450 XL1 пр-во Systemair"(Швеция)	compl ex	1,000	<u>27 000,000</u> 0,000	<u>27 000,000</u> 0,000
62		Вентилятор канальный , Nэ=1,451 кВт; ~3x400В; KD 355 XL3 пр-во Systemair"(Швеция)	compl ex	1,000	<u>22 500,000</u> 0,000	<u>22 500,000</u> 0,000
63		Вентилятор канальный , Nэ=1,158 кВт; ~1x230В; K 200L пр-во Systemair"(Швеция)	compl ex	2,000	<u>10 125,000</u> 0,000	<u>20 250,000</u> 0,000
64		Шумоглушитель LDC 200 "Systemair"	buc	2,000	<u>2 250,000</u> 0,000	<u>4 500,000</u> 0,000
65		Шумоглушитель LDC 355 "Systemair"	buc	1,000	<u>3 375,000</u> 0,000	<u>3 375,000</u> 0,000
66		Шумоглушитель LDC 450 "Systemair"	buc	1,000	<u>4 500,000</u> 0,000	<u>4 500,000</u> 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			82 125,000
		Total Вентиляция Inclusiv salariu				82 125,000
		3.2. П1 Приточная установка L=6000м3/час, 3-400В, в составе:				
67		Вентилятор приточный КТ 80-50-4 . N=4.921 кВт "Systemair"	buc	1,000	33 750,000 0,000	33 750,000 0,000
68		Фильтр FFK 80-50 "Systemair"	buc	1,000	2 700,000 0,000	2 700,000 0,000
69		Водяной воздушонагреватель VBR 80-50-3 "Systemair"	buc	1,000	18 000,000 0,000	18 000,000 0,000
70		Шумоглушитель LDR 80-50 "Systemair"	buc	1,000	4 500,000 0,000	4 500,000 0,000
71		Заслонка SRK 80-50 с электроприводом "Systemair"	buc	1,000	2 250,000 0,000	2 250,000 0,000
72		Электропривод BELIMO LF230 "Systemair"	buc	1,000	5 625,000 0,000	5 625,000 0,000
73		Гибкая вставка DS 80-50 "Systemair"	buc	3,000	1 350,000 0,000	4 050,000 0,000
74		Фильтровальный элемент BFK 80-50-5 "Systemair"	buc	1,000	2 250,000 0,000	2 250,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			73 125,000
		Total П1 Приточная установка L=6000м3/час, 3-400В, в составе: Inclusiv salariu				73 125,000
		3.3. П1 Приточная установка L=2000м3/час, 3-400В, в составе:				
75		Вентилятор приточный КТ 60-30-4 . N=4.921 кВт "Systemair"	buc	1,000	27 000,000 0,000	27 000,000 0,000
76		Фильтр FFK 60-30 "Systemair"	buc	1,000	1 800,000 0,000	1 800,000 0,000
77		Водяной воздушонагреватель VBR 60-30-2 "Systemair"	buc	1,000	11 250,000 0,000	11 250,000 0,000
78		Шумоглушитель LDR 60-30	buc	1,000	3 375,000	3 375,000

1	2	3	4	5	6	7
		"Systemair			0,000	0,000
79		Заслонка SRK 60-30 с электроприводом "Systemair"	buc	1,000	6 300,000 0,000	6 300,000 0,000
80		Электропривод BELIMO LF230 "Systemair"	buc	1,000	5 625,000 0,000	5 625,000 0,000
81		Гибкая вставка DS 60-30 "Systemair"	buc	3,000	1 125,000 0,000	3 375,000 0,000
82		Фильтровальный элемент BFK 60-30-5 "Systemair"	buc	1,000	1 800,000 0,000	1 800,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			60 525,000
		Total П1 Приточная установка L=2000м3/час, 3-400В, в составе: Inclusiv salariu				60 525,000
		3.4. Отопление				
83		Конвектор FAN-COIL UNITS marci FC-22N=1.0kWt	buc	2,000	27 000,000 0,000	54 000,000 0,000
84		Конвектор FAN-COIL UNITS marci FC-52N=1.0kWt	buc	1,000	33 750,000 0,000	33 750,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			87 750,000
		Total Отопление Inclusiv salariu				87 750,000
		<i>Total</i>	lei			303 525,000
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			3 642,300
		Total Valoarea utilajului Inclusiv salariu				307 167,300

		Total	lei	663 282,38
		TVA	20 %	132 656,48
		Total deviz: Inclusiv salariu		795 938,86 45 268,20

Intocmit

Magda SRL

(funcția, semnătura, nume, prenume)

Verificat

PRIMARIA CUBOLTA

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**" Lucrari de reparatie si
reconstructie a Casei de Cultura
din s.Cubolta in Palatul
Ceremoniilor"**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-7
Primaria Ventilare**

Valoarea de deviz 795 938,86 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 № 2-1-7:				

Manopera:

1.	7122050013400	Zidar	h-om	30,0800	70,00	2 105,600
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	43,9520	70,00	3 076,640
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	62,1200	70,00	4 348,400
4.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	33,6000	70,00	2 352,000
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	451,7418	70,00	31 621,926
6.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	14,5548	70,00	1 018,836
7.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	8,7200	70,00	610,400
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,9200	70,00	134,400
		Total manopera				45 268,20

Materiale:

1.	,mj,	Шумоглушитель LDC 200 "Systemair	buc	2,0000	2 250,00	4 500,000
2.	,mj,1	Шумоглушитель LDC 355 "Systemair	buc	1,0000	3 375,00	3 375,000
3.	,mj,12	Шумоглушитель LDC 450 "Systemair	buc	1,0000	4 500,00	4 500,000
4.	,mj,123	Вентилятор приточный КТ 80-50-4 . N=4.921 квт "Systemair"	buc	1,0000	33 750,00	33 750,000
5.	,mj,1234	Фильтр FFK 80-50 "Systemair"	buc	1,0000	2 700,00	2 700,000
6.	,mj,12345	Водяной воздушонагреватель VBR 80-50-3 "Systemair"	buc	1,0000	18 000,00	18 000,000
7.	,mj,123456	Шумоглушитель LDR 80-50 "Systemair	buc	1,0000	4 500,00	4 500,000
8.	,mj,1234567	Заслонка SRK 80-50 с электроприводом "Systemair"	buc	1,0000	2 250,00	2 250,000
9.	,mj,12345678	Электропривод BELIMO LF230	buc	2,0000	5 625,00	11 250,000

		"Systemair"				
10.	,mj,123456789	Гибкая вставка DS 80-50 "Systemair"	buc	3,0000	1 350,00	4 050,000
11.	,mj,123456789a	Гибкая вставка DS 60-30 "Systemair"	buc	3,0000	1 125,00	3 375,000
12.	,mj,123456789g	Фильтровальный элемент BFK 80-50-5 "Systemair"	buc	1,0000	2 250,00	2 250,000
13.	,mj,123456789gg	Фильтровальный элемент BFK 60-30-5 "Systemair"	buc	1,0000	1 800,00	1 800,000
14.	,mj,1234567a	Заслонка SRK 60-30 с электроприводом "Systemair"	buc	1,0000	6 300,00	6 300,000
15.	,mj,123456a	Шумоглушитель LDR 60-30 "Systemair"	buc	1,0000	3 375,00	3 375,000
16.	,mj,12345a	Водяной воздушонагреватель VBR 60-30-2 "Systemair"	buc	1,0000	11 250,00	11 250,000
17.	,mj,1234a	Фильтр FFK 60-30 "Systemair"	buc	1,0000	1 800,00	1 800,000
18.	,mj,123a	Вентилятор приточный КТ 60-30-4 . N=4.921 кВт "Systemair"	buc	1,0000	27 000,00	27 000,000
19.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0601	900,00	54,090
20.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	2,25	0,270
21.	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,3520	2,25	0,792
22.	2320166200676	White spirit	kg	1,1460	213,75	244,957
23.	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	1,0400	90,00	93,600
24.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	1,2600	90,00	113,400
25.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,0373	225,00	1 358,393
26.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	2,5173	126,00	317,180
27.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	11,0975	22,50	249,695
28.	2430116104160	Email alchidic	kg	0,7700	315,00	242,550
29.	243011610416026	Email alchidic БТ-177	kg	3,1320	315,00	986,580
30.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,7140	220,50	157,437
31.	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,3100	270,00	83,700
32.	243022610070020	Grund alchidic ГФ-021	kg	0,1600	337,50	54,000
33.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,2600	191,25	240,973
34.	243022610081426	Grund miniu ГФ-021	kg	1,0440	337,50	352,350
35.	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,1500	168,75	25,313
36.	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,2923	139,50	40,776
37.	2430226109444	Diluant rasini alchidice D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1600	101,25	16,200
38.	243022610944438	Diluant rasini alchidice D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,3300	101,25	33,412
39.	252121670100022	Teava din otel Труба стальная электросварная ф32x2,0мм, ГОСТ 10704-91*	m	16,2400	90,00	1 461,600
40.	252121670100023	Teava din otel Труба стальная электросварная ф45x2,5мм, ГОСТ 10704-91*	m	6,0900	112,50	685,125
41.	252121670100024	Teava din otel Труба стальная электросварная ф38x2,5мм, ГОСТ 10704-91*	m	50,7500	101,25	5 138,438
42.	262614737000910	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 500x300, ГОСТ19904-90*)	m2	16,1600	787,50	12 726,000
43.	262614737000911	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной	m2	42,4200	787,50	33 405,750

		стали б = 0,7мм, 400х300, ГОСТ19904-90*)				
44.	26261473700091 2	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,6мм, ф355, ГОСТ19904-90*	m2	2,2523	720,00	1 621,656
45.	26261473700093	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 600х600, ГОСТ19904-90*	m2	29,0880	787,50	22 906,800
46.	26261473700094	Canale de ventilare metalice* (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 150х150 ГОСТ19904-90*	m2	7,0700	675,00	4 772,250
47.	26261473700095	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 100х150 ГОСТ19904-90*	m2	25,2500	675,00	17 043,750
48.	26261473700096	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 150х300 ГОСТ19904-90*)	m2	36,3600	675,00	24 543,000
49.	26261473700097	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 300х250, ГОСТ19904-90*)	m2	14,4430	787,50	11 373,862
50.	26261473700098	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 800х500, ГОСТ19904-90*)	m2	26,2600	787,50	20 679,750
51.	26261473700099	Canale de ventilare metalice* (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,6мм, ф400, ГОСТ19904-90*)	m2	8,8779	720,00	6 392,088
52.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,8036	5,62	10,136
53.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	32,0000	5,62	179,840
54.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,9000	2,25	2,025
55.	26821626113052 1	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte Изоляция воздуховодов NIRALANLAM. " б=30 мм	m2	48,4100	337,50	16 338,375
56.	26821626113053 6	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte Изоляция воздуховодов NIRALAN-LAM. б=30 мм	m2	20,6000	337,50	6 952,500
57.	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	7,2563	56,25	408,167
58.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	30,0000	56,25	1 687,500
59.	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	1,2167	56,25	68,439
60.	2710703504502	Otel cornier 40x40x3 mm	kg	1,3584	56,25	76,410
61.	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	31,2624	56,25	1 758,510
62.	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	0,3367	56,25	18,939
63.	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	1,3886	56,25	78,109
64.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,2180	58,50	12,753
65.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	1,2060	58,50	70,551
66.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	3,0150	58,50	176,378
67.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,1440	58,50	125,424

68.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,6956	58,50	99,193
69.	281123630620013	Решетка вентиляционная RAG 300x200	buc	20,0000	675,00	13 500,000
70.	281123630620014	Решетка вентиляционная RAG 500x300	buc	20,0000	900,00	18 000,000
71.	281123630620015	Решетка вентиляционная RAG 150x100	buc	8,0000	450,00	3 600,000
72.	281123630620016	Решетка вентиляционная RAG 150x200	buc	1,0000	562,50	562,500
73.	281123630620017	Решетка вентиляционная RAG 150x150	buc	6,0000	562,50	3 375,000
74.	281123630620018	Решетка вентиляционная RAG 150x300	buc	9,0000	562,50	5 062,500
75.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	2,0000	2,25	4,500
76.	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	2,0000	2,25	4,500
77.	2874115810084	Suruburi cap hexagonal fil. M 5 x 16 mm gr 5.8	buc	8,0000	2,25	18,000
78.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1 238,4410	2,25	2 786,492
79.	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	1 137,6640	2,25	2 559,744
80.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	108,0000	2,25	243,000
81.	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	151,2000	2,25	340,200
82.	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	36,1800	2,25	81,404
83.	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	48,1000	2,25	108,224
84.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	48,1000	2,25	108,224
85.	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	8,0000	2,25	18,000
86.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	151,2000	2,25	340,200
87.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	36,1800	2,25	81,404
88.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	110,0000	2,25	247,500
89.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	1 242,4410	2,25	2 795,492
90.	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	1 137,6640	2,25	2 559,744
91.	2874125884798	Nit cu cap semirotund 4 x 8 mm	kg	0,3599	562,50	202,444
92.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1 354,4410	2,25	3 047,492
93.	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	1 139,6640	2,25	2 564,244
94.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	9,6000	56,25	540,001
95.	287527411015027	Piesa de legatura din otel pentru sudura Тройник ст ф32/ф40/ф32	buc	2,0400	112,50	229,500
96.	287527411015028	Piesa de legatura din otel pentru sudura Тройник ст ф32/ф25/ф32	buc	2,0400	117,00	238,680
97.	287527411015029	Piesa de legatura din otel pentru sudura Отвод ст ф32	buc	14,2800	90,00	1 285,200
98.	287527411015030	Piesa de legatura din otel pentru sudura Отвод ст ф25	buc	14,2800	67,50	963,900
99.	287527420270032	Robinet - (Вентиль ф25)	buc	4,0000	337,50	1 350,000
100.	287527420270033	Robinet - (Вентиль спускной ф15)	buc	6,0000	180,00	1 080,000
101.	287527420270034	Robinet - (Вентиль спускной ф32)	buc	4,0000	225,00	900,000
102.	287527420270035	Robinet - (Вентиль спускной ф40)	buc	2,0000	270,00	540,000
103.	291313450000031	Robinet de aerisire cu cheie - Автоматический воздухоотводчик	buc	4,0000	270,00	1 080,000
104.	h,k	Вентилятор канальный , Nэ=1,392 кВт; ~1x230В; KD 450 XL1 пр-во Systemair"(Швеция)	complex	1,0000	27 000,00	27 000,000
105.	h,k1	Вентилятор канальный , Nэ=1,451 кВт; ~3x400В; KD 355 XL3 пр-во Systemair"(Швеция)	complex	1,0000	22 500,00	22 500,000
106.	h,k12	Вентилятор канальный , Nэ=1,158 кВт; ~1x230В; K 200L пр-во	complex	2,0000	10 125,00	20 250,000

		Systemair"(Швеция)				
107.	vfdv	Конвектор FAN-COIL UNITS marci FC-22N=1.0kWt	buc	2,0000	27 000,00	54 000,000
108.	vfdv1	Конвектор FAN-COIL UNITS marci FC-52N=1.0kWt	buc	1,0000	33 750,00	33 750,000
		Total materiale de construcții				569 422,10

Utilaje de construcții:

1.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,6148	30,00	18,444
2.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	17,9113	30,00	537,339
3.	2952270003304	Electropompa de apă monoetajată de joasă presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	2,9000	30,00	87,000
4.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	3,9000	30,00	117,000
5.	3110320003006	Grup termic de sudură de 1-14 kw	h-ut	7,6800	30,00	230,400
6.	3110500002401	Aparat de sudură 28-35 Kw	h-ut	3,8322	30,00	114,966
7.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,5000	600,00	900,000
		Total utilaje de construcții				2 005,15

Total	lei	663 282,38
TVA	20 %	132 656,48

Total deviz:

795 938,86

Intocmit

Magda SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

PRIMARIA CUBOLTA

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect " Lucrari de reparatie si reconstructie a Casei de Cultura din s.Cubolta in Palatul Ceremoniilor"

Investitor PRIMARIA CUBOLTA

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 de constructie				
		1.1. Вентиляция				
1	VB30D	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime (Зонт по типу ЗК 00, 000 -02 на в-д ф450, 1шт)	m2			1 101,046
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9800	70,00	208,59
	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	1,1960	56,25	67,28

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1500	22,50	3,38
	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	0,2900	56,25	16,31
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	1,0480	56,25	58,95
	2710703504502	Otel cornier 40x40x3 mm	kg	1,1700	56,25	65,82
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000	126,00	12,60
	2874125884798	Nit cu cap semirotund 4 x 8 mm	kg	0,3100	562,50	174,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3300	225,00	74,23
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	2,25	18,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	58,50	7,03
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	6,2500	56,25	351,56
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	8,0000	2,25	18,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	8,0000	2,25	18,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	30,00	6,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	30,00	0,90
		Total	lei			504,279
2	VB30D	Hota de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime (Зонт по типу ЗК 00, 000 -01 на в-д ф355, 1шт)	m2			1 101,013 208,596
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,9800	70,00	208,60
	2732103702611	Banda otel T 3 x 30 mm	kg	1,1960	56,25	67,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1500	22,50	3,37
	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	0,2900	56,25	16,31
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	1,0480	56,25	58,95
	2710703504502	Otel cornier 40x40x3 mm	kg	1,1700	56,25	65,81
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1000	126,00	12,60
	2874125884798	Nit cu cap semirotund 4 x 8 mm	kg	0,3100	562,50	174,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3300	225,00	74,25
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,0000	2,25	18,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	58,50	7,02
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	6,2500	56,25	351,57
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	8,0000	2,25	18,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	8,0000	2,25	18,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	30,00	6,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	30,00	0,90
		Total	lei			774,012
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 2400 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 600х600, ГОСТ19904-90*)	m2			918,690 52,080
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,08
	26261473700093	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 600х600, ГОСТ19904-90*	m2	1,0000	787,50	795,37
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	2,25	22,72
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	2,25	22,72
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	2,25	22,72
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	30,00	3,06
		Total	lei			26 458,272
4	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: din 800-1000 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 150х150 ГОСТ19904-90*)	m2			893,522 107,590
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,59
	26261473700094	Canale de ventilare metalice* (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 150х150 ГОСТ19904-90*)	m2	1,0000	675,00	681,75
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	2,25	34,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	2,25	34,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	2,25	34,09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	30,00	1,92
		Total	lei			6 254,656

1	2	3	4	5	6	7
5	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: din 800-1000 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 100х150 ГОСТ19904-90*)	m2			893,523 107,590
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,59
	26261473700095	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 100х150 ГОСТ19904-90*	m2	1,0000	675,00	681,75
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	2,25	34,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	2,25	34,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	2,25	34,09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	30,00	1,92
		Total	lei			22 338,064
6	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: din 800-1000 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 150х300 ГОСТ19904-90*)	m2			893,522 107,590
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,5370	70,00	107,59
	26261473700096	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,5мм, 150х300 ГОСТ19904-90*)	m2	1,0000	675,00	681,75
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	2,25	34,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	2,25	34,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	2,25	34,09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0640	30,00	1,92
		Total	lei			32 166,810
7	VA22C	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 1100 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 300х250, ГОСТ19904-90*)	m2			923,045 70,070
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,07
	26261473700097	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 300х250, ГОСТ19904-90*)	m2	1,0000	787,50	795,37
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	2,25	18,18
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	2,25	18,18
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	2,25	18,18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	30,00	3,06
		Total	lei			13 199,543
8	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 2600 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 800х500, ГОСТ19904-90*)	m2			918,690 52,080
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,7440	70,00	52,08
	26261473700098	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 800х500, ГОСТ19904-90*)	m2	1,0000	787,50	795,38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	10,0000	2,25	22,72
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	10,0000	2,25	22,72
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	10,0000	2,25	22,72
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	30,00	3,06
		Total	lei			23 885,940
9	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	m2			948,613 117,530

1	2	3	4	5	6	7
		sectiunii circulare de 200 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,6мм, ф400, ГОСТ19904-90*)				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,53
	26261473700099	Canale de ventilare metalice* (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,6мм, ф400, ГОСТ19904-90*)	m2	1,0000	720,00	727,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	2,25	34,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	2,25	34,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	2,25	34,09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	30,00	1,62
		Total	lei			8 338,304
10	VA22C	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 1600 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 500x300, ГОСТ19904-90*)	m2			923,045 70,070
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,07
	262614737000910	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 500x300, ГОСТ19904-90*)	m2	1,0000	787,50	795,38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	2,25	18,18
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	2,25	18,18
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	2,25	18,18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	30,00	3,06
		Total	lei			14 768,720
11	VA22C	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 1400 mm. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 400x300, ГОСТ19904-90*)	m2			923,045 70,070
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,0010	70,00	70,07
	262614737000911	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,7мм, 400x300, ГОСТ19904-90*)	m2	1,0000	787,50	795,38
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	8,0000	2,25	18,18
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	8,0000	2,25	18,18
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	8,0000	2,25	18,18
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,1020	30,00	3,06
		Total	lei			38 767,890
12	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. (Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,6мм, ф355, ГОСТ19904-90*)	m2			948,613 117,531
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,6790	70,00	117,53
	262614737000912	Canale de ventilare metalice* Воздуховод из оцинкованной стали б = 0,6мм, ф355, ГОСТ19904-90*)	m2	1,0000	720,00	727,20
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,0000	2,25	34,09
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,0000	2,25	34,09
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,0000	2,25	34,09
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,0540	30,00	1,62
		Total	lei			2 115,407
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 300x200	buc			721,248 35,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	56,25	8,44
	281123630620013	Решетка вентиляционная RAG 300x200	buc	1,0000	675,00	675,00

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	5,62	2,81
		Total	lei			14 424,950
14	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 500x300	buc			946,247 35,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	56,25	8,44
	281123630620014	Решетка вентиляционная RAG 500x300	buc	1,0000	900,00	900,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	5,62	2,81
		Total	lei			18 924,950
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 150x100	buc			496,248 35,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	56,25	8,44
	281123630620015	Решетка вентиляционная RAG 150x100	buc	1,0000	450,00	450,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	5,62	2,81
		Total	lei			3 969,980
16	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 150x200	buc			608,748 35,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	56,25	8,44
	281123630620016	Решетка вентиляционная RAG 150x200	buc	1,0000	562,50	562,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	5,62	2,81
		Total	lei			608,748
17	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 150x150	buc			608,748 35,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	56,25	8,44
	281123630620017	Решетка вентиляционная RAG 150x150	buc	1,0000	562,50	562,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	5,62	2,81
		Total	lei			3 652,485
18	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie RAG 150x300	buc			608,748 35,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	70,00	32,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	70,00	2,10
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	56,25	8,44
	281123630620018	Решетка вентиляционная RAG 150x300	buc	1,0000	562,50	562,50
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	5,62	2,81
		Total	lei			5 478,728
19	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg Металл для крепления	kg			93,566 21,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,3000	70,00	21,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	22,50	0,90
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,0600	5,62	0,34
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	1,0400	56,25	58,62
	2412126100010	Mini de plumb	kg	0,0200	126,00	2,53
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0020	900,00	1,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	225,00	4,51
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0200	58,50	1,17
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	30,00	2,40
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	30,00	0,30
		Total	lei			2 806,981

1	2	3	4	5	6	7
20	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Окраска креплений)	m2			200,225 77,000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,1000	70,00	77,00
	243022610070020	Grund alchidic ГФ-021	kg	0,1040	337,50	36,00
	2430226109444	Diluant rasini alchidice D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,1100	101,25	10,80
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1700	315,00	54,60
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,2000	2,25	0,45
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	213,75	21,37
		Total	lei			300,337
		1.2. Изоляция				
21	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Изоляция воздуховодов NIRALAN-LAM. б=30 мм	m2			397,231 45,920
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6560	70,00	45,92
	268216261130521	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte Изоляция воздуховодов NIRALANLAM. " б=30 мм	m2	1,0300	337,50	347,62
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0180	58,50	1,05
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	58,50	2,63
		Total	lei			18 669,834
		1.3. Теплоснабжение конвекторов ANCOIL				
22	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 32 x 2,0 mm ГОСТ 10704-91*	m			142,614 39,200
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	70,00	39,20
	252121670100022	Teava din otel Труба стальная электросварная ф32x2,0мм, ГОСТ 10704-91*	m	1,0150	90,00	91,35
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	22,50	1,94
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	58,50	1,40
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	58,50	0,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	225,00	8,55
		Total	lei			2 281,832
23	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 45 x 2,5 mm ГОСТ 10704-91*	m			186,968 52,500
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	70,00	52,50
	252121670100023	Teava din otel Труба стальная электросварная ф45x2,5мм, ГОСТ 10704-91*	m	1,0150	112,50	114,19
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1460	22,50	3,30
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0430	58,50	2,54
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	58,50	0,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	225,00	14,25
		Total	lei			1 121,805
24	IC11E	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 38 x 2,5 mm ГОСТ 10704-91*	m			161,712 43,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6200	70,00	43,40
	252121670100024	Teava din otel Труба стальная электросварная	m	1,0150	101,25	102,77

1	2	3	4	5	6	7
		φ38x2,5мм, ГОСТ 10704-91*				
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050	22,50	2,36
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0300	58,50	1,76
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	58,50	0,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	225,00	11,25
		Total	lei			8 085,588
25	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			9,200 7,700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	70,00	7,70
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	30,00	1,50
		Total	lei			533,600
26	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai БТ-177I)	m2			316,209 96,600
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,3800	70,00	96,60
	243011610416026	Email alchidic БТ-177	kg	0,4500	315,00	141,75
	243022610081426	Grund miniu ГФ-021	kg	0,1500	337,50	50,63
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,0420	139,50	5,86
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	213,75	21,38
		Total	lei			2 200,812
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Тройник ст φ32/φ40/φ32	buc			195,450 73,500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	70,00	73,50
	287527411015027	Piesa de legatura din otel pentru sudura Тройник ст φ32/φ40/φ32	buc	1,0000	112,50	114,75
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	30,00	7,20
		Total	lei			390,900
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Тройник ст φ32/φ25/φ32	buc			200,040 73,500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	70,00	73,50
	287527411015028	Piesa de legatura din otel pentru sudura Тройник ст φ32/φ25/φ32	buc	1,0000	117,00	119,34
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	30,00	7,20
		Total	lei			400,080
29	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Отвод ст φ32	buc			172,500 73,500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	70,00	73,50
	287527411015029	Piesa de legatura din otel pentru sudura Отвод ст φ32	buc	1,0000	90,00	91,80
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	30,00	7,20
		Total	lei			2 415,000
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm Отвод ст φ25	buc			149,550 73,500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	70,00	73,50
	287527411015030	Piesa de legatura din otel pentru sudura Отвод ст φ25	buc	1,0000	67,50	68,85
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	30,00	7,20
		Total	lei			2 093,700
31	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20mm - Автоматический воздухоотводчик	buc			277,000 7,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	70,00	7,00
	291313450000031	Robinet de aerisire cu cheie -Автоматический воздухоотводчик	buc	1,0000	270,00	270,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 108,000
32	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Вентиль ф25)	buc			362,465 16,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	70,00	16,10
	287527420270032	Robinet - (Вентиль ф25)	buc	1,0000	337,50	337,50
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	2,25	0,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	220,50	8,82
		<i>Total</i>	lei			1 449,860
33	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"(Вентиль спускной ф15)	buc			204,965 16,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	70,00	16,10
	287527420270033	Robinet - (Вентиль спускной ф15)	buc	1,0000	180,00	180,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	2,25	0,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	220,50	8,82
		<i>Total</i>	lei			1 229,790
34	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Вентиль спускной ф32)	buc			256,233 19,600
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	70,00	19,60
	287527420270034	Robinet - (Вентиль спускной ф32)	buc	1,0000	225,00	225,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	2,25	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	220,50	11,58
		<i>Total</i>	lei			1 024,930
35	ID01C	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Вентиль спускной ф40)	buc			301,124 19,600
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	70,00	19,60
	287527420270035	Robinet - (Вентиль спускной ф40)	buc	1,0000	270,00	270,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0260	2,25	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520	220,50	11,47
		<i>Total</i>	lei			602,249
36	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Изоляция воздуховодов NIRALAN-LAM. б=30 мм	m2			397,230 45,920
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6560	70,00	45,92
	268216261130536	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte Изоляция воздуховодов NIRALAN-LAM. б=30 мм	m2	1,0300	337,50	347,62
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0180	58,50	1,05
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0450	58,50	2,63
		<i>Total</i>	lei			7 944,610
37	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Металл для крепления трубопроводов)	kg			72,350 16,100
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	70,00	16,10
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	56,25	56,25
		<i>Total</i>	lei			2 170,500
38	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul Окраска креплений	m2			199,850 77,000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,1040	270,00	27,90
	243022610944438	Diluant rasini alchidice D.005-12 NI 1708-61	kg	0,1100	101,25	11,14

1	2	3	4	5	6	7
		A1				
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,0500	168,75	8,44
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,1700	315,00	53,55
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,2000	2,25	0,45
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	213,75	21,38
		Total	lei			599,550
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Вентиляция				
39	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw - Вентилятор канальный , KD 450 XL1	buc			1 416,847 1 001,700
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	14,3100	70,00	1 001,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	22,50	8,32
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	191,25	40,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	225,00	58,50
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	24,0000	2,25	56,70
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	58,50	9,36
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	90,00	18,90
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	24,0000	2,25	56,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	30,00	3,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	600,00	150,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4500	30,00	13,50
		Total	lei			1 416,847
40	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw - Вентилятор канальный , KD 355 XL3	buc			1 416,847 1 001,700
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	14,3100	70,00	1 001,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	22,50	8,32
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	191,25	40,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	225,00	58,50
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	24,0000	2,25	56,70
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	58,50	9,36
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	90,00	18,90
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	24,0000	2,25	56,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	30,00	3,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	600,00	150,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4500	30,00	13,50
		Total	lei			1 416,847
41	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw - Вентилятор канальный , K 200L	buc			1 417,208 1 001,700
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	14,3100	70,00	1 001,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	22,50	8,27
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	191,25	40,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	225,00	59,06
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	24,0000	2,25	56,70
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	58,50	9,21
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	90,00	18,90
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	24,0000	2,25	56,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	30,00	3,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	600,00	150,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4500	30,00	13,50
		Total	lei			2 834,416
42	VB18A	Aparat de zgomet, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm Шумоглушитель LDC 200	buc			198,500 77,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	2,25	40,50

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			397,000
43	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm Шумоглушитель LDC 355	buc			198,500 77,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	2,25	40,50
		<i>Total</i>	lei			198,500
44	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm Шумоглушитель LDC 450	buc			198,500 77,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	2,25	40,50
		<i>Total</i>	lei			198,500
		2.2. П1 Приточная установка L=6000м3/час, 3-400В, в составе				
45	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw Вентилятор общеобменный КТ 80-50-4	buc			1 416,847 1 001,700
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	14,3100	70,00	1 001,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	22,50	8,32
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	191,25	40,16
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	225,00	58,50
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	24,0000	2,25	56,70
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	58,50	9,36
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	90,00	18,90
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	24,0000	2,25	56,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	30,00	3,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	600,00	150,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4500	30,00	13,50
		<i>Total</i>	lei			1 416,847
46	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, Фильтр FFK 80-50 "Systemair	buc			967,500 955,500
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	70,00	955,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	30,00	4,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2500	30,00	7,50
		<i>Total</i>	lei			967,500
47	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, Водяной воздухонагреватель VBR 80-50	buc			778,804 694,400
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	70,00	694,40
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	2,25	40,70
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,0000	2,25	40,70
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	30,00	3,00
		<i>Total</i>	lei			778,804
48	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm, Шумоглушитель LDR 80-50	buc			198,500 77,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	2,25	40,50
		<i>Total</i>	lei			198,500
49	VB04A	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm Заслонка SRK 80-50 "Systemair"	buc			392,900 242,900
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4700	70,00	242,90
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	2,25	9,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	1,0000	2,25	2,25
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	20,0000	2,25	45,00

1	2	3	4	5	6	7
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	2,25	2,25
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	2,25	2,25
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	2,25	2,25
	2874115810084	Suruburi cap hexagonal fil. M 5 x 16 mm gr 5.8	buc	4,0000	2,25	9,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,0000	2,25	36,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	30,00	1,50
		Total	lei			392,900
50	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm Электропривод BELIMO LF230	buc			352,135 305,200
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	70,00	305,20
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	90,00	46,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	2,25	0,14
		Total	lei			352,135
51	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc Гибкая вставка DS 80-50	buc			416,375 341,600
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	70,00	341,60
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	126,00	37,80
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	2,25	18,04
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,25	18,04
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	30,00	0,90
		Total	lei			1 249,124
52	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, Фильтровальный элемент BFK 80-50-5 "Systemair"	buc			967,500 955,500
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	70,00	955,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	30,00	4,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2500	30,00	7,50
		Total	lei			967,500
		2.3. П2 Приточная установка L=2000м3/час, 3-400В, в составе				
53	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw Вентилятор общеобменный КТ 60-30-4	buc			1 416,847 1 001,700
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	14,3100	70,00	1 001,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3500	22,50	8,32
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,2000	191,25	40,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	225,00	58,50
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	24,0000	2,25	56,70
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1500	58,50	9,36
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2000	90,00	18,90
	2874115820170	Suruburi cap hexagonal 8 x 30 mm, gr 4.8	buc	24,0000	2,25	56,70
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1000	30,00	3,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	600,00	150,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4500	30,00	13,50
		Total	lei			1 416,847
54	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, Фильтр FFK 60-30 "Systemair"	buc			967,500 955,500
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	70,00	955,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	30,00	4,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2500	30,00	7,50
		Total	lei			967,500
55	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, Водяной воздушонагреватель VBR 60-30-2	buc			778,804 694,400
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,9200	70,00	694,40
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	18,0000	2,25	40,70
	2874115820522	Surub hexagonal uzual M 10 x 60	buc	18,0000	2,25	40,70
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1000	30,00	3,00
		Total	lei			778,804

1	2	3	4	5	6	7
56	VB18A	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm, Шумоглушитель LDR 60-30	buc			198,500 77,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,1000	70,00	77,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	18,0000	2,25	40,50
		Total	lei			198,500
57	VB04A	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm Заслонка SRK 60-30 "Systemair"	buc			392,900 242,900
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4700	70,00	242,90
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	2,25	9,00
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	1,0000	2,25	2,25
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	20,0000	2,25	45,00
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	2,25	2,25
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	2,25	2,25
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	18,0000	2,25	40,50
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	2,25	2,25
	2874115810084	Suruburi cap hexagonal fil. M 5 x 16 mm gr 5.8	buc	4,0000	2,25	9,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,0000	2,25	36,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	30,00	1,50
		Total	lei			392,900
58	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm Электропривод BELIMO LF230	buc			352,135 305,200
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	4,3600	70,00	305,20
	2320316202480	Vaselina tehnica naturala	kg	0,5000	90,00	46,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	2,25	0,14
		Total	lei			352,135
59	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc Гибкая вставка DS 60-30	buc			416,375 341,600
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,8800	70,00	341,60
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,3000	126,00	37,80
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	2,25	18,04
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	8,0000	2,25	18,04
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	30,00	0,90
		Total	lei			1 249,124
60	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, Фильтровальный элемент BFK 60-30-5 "Systemair"	buc			967,500 955,500
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,6500	70,00	955,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	30,00	4,50
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2500	30,00	7,50
		Total	lei			967,500
		3. Valoarea utilajului				
		3.1. Вентиляция				
61		Вентилятор канальный , Nэ=1,392 кВт; ~1x230В; KD 450 XL1 пр-во Systemair"(Швеция)	complex			27 000,000 0,000
	h,k	Вентилятор канальный , Nэ=1,392 кВт; ~1x230В; KD 450 XL1 пр-во Systemair"(Швеция)	complex	1,0000	27 000,00	27 000,00
		Total	lei			27 000,000
62		Вентилятор канальный , Nэ=1,451 кВт; ~3x400В; KD 355 XL3 пр-во Systemair"(Швеция)	complex			22 500,000 0,000
	h,k1	Вентилятор канальный , Nэ=1,451 кВт; ~3x400В; KD 355 XL3 пр-во Systemair"(Швеция)	complex	1,0000	22 500,00	22 500,00
		Total	lei			22 500,000
63		Вентилятор канальный , Nэ=1,158 кВт; ~1x230В; K 200L пр-во	complex			10 125,000

1	2	3	4	5	6	7
		Systemair"(Швеция)				0,000
	h,k12	Вентилятор канальный , Nэ=1,158 кВт; ~1x230В; К 200L пр-во Systemair"(Швеция)	complex	1,0000	10 125,00	10 125,00
		Total	lei			20 250,000
64		Шумоглушитель LDC 200 "Systemair"	buc			2 250,000
						0,000
	,mj,	Шумоглушитель LDC 200 "Systemair"	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
		Total	lei			4 500,000
65		Шумоглушитель LDC 355 "Systemair"	buc			3 375,000
						0,000
	,mj,1	Шумоглушитель LDC 355 "Systemair"	buc	1,0000	3 375,00	3 375,00
		Total	lei			3 375,000
66		Шумоглушитель LDC 450 "Systemair"	buc			4 500,000
						0,000
	,mj,12	Шумоглушитель LDC 450 "Systemair"	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
		Total	lei			4 500,000
		3.2. П1 Приточная установка L=6000м3/час, 3-400В, в составе:				
67		Вентилятор приточный КТ 80-50-4 . N=4.921 кВт "Systemair"	buc			33 750,000
						0,000
	,mj,123	Вентилятор приточный КТ 80-50-4 . N=4.921 кВт "Systemair"	buc	1,0000	33 750,00	33 750,00
		Total	lei			33 750,000
68		Фильтр FFK 80-50 "Systemair"	buc			2 700,000
						0,000
	,mj,1234	Фильтр FFK 80-50 "Systemair"	buc	1,0000	2 700,00	2 700,00
		Total	lei			2 700,000
69		Водяной воздухонагреватель VBR 80-50-3 "Systemair"	buc			18 000,000
						0,000
	,mj,12345	Водяной воздухонагреватель VBR 80-50-3 "Systemair"	buc	1,0000	18 000,00	18 000,00
		Total	lei			18 000,000
70		Шумоглушитель LDR 80-50 "Systemair"	buc			4 500,000
						0,000
	,mj,123456	Шумоглушитель LDR 80-50 "Systemair"	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
		Total	lei			4 500,000
71		Заслонка SRK 80-50 с электроприводом "Systemair"	buc			2 250,000
						0,000
	,mj,1234567	Заслонка SRK 80-50 с электроприводом "Systemair"	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
		Total	lei			2 250,000
72		Электропривод BELIMO LF230 "Systemair"	buc			5 625,000
						0,000
	,mj,12345678	Электропривод BELIMO LF230 "Systemair"	buc	1,0000	5 625,00	5 625,00
		Total	lei			5 625,000
73		Гибкая вставка DS 80-50 "Systemair"	buc			1 350,000
						0,000
	,mj,123456789	Гибкая вставка DS 80-50 "Systemair"	buc	1,0000	1 350,00	1 350,00
		Total	lei			4 050,000
74		Фильтровальный элемент BFK 80-50-	buc			2 250,000

1	2	3	4	5	6	7
		5 "Systemair"				0,000
	,mj,123456789g	Фильтровальный элемент BFK 80-50-5 "Systemair"	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
		Total	lei			2 250,000
		3.3. П1 Приточная установка L=2000м3/час, 3-400В, в составе:				
75		Вентилятор приточный КТ 60-30-4 . N=4.921 кВт "Systemair"	buc			27 000,000
						0,000
	,mj,123a	Вентилятор приточный КТ 60-30-4 . N=4.921 кВт "Systemair"	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
		Total	lei			27 000,000
76		Фильтр FFK 60-30 "Systemair"	buc			1 800,000
						0,000
	,mj,1234a	Фильтр FFK 60-30 "Systemair"	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
		Total	lei			1 800,000
77		Водяной воздухонагреватель VBR 60-30-2 "Systemair"	buc			11 250,000
						0,000
	,mj,12345a	Водяной воздухонагреватель VBR 60-30-2 "Systemair"	buc	1,0000	11 250,00	11 250,00
		Total	lei			11 250,000
78		Шумоглушитель LDR 60-30 "Systemair"	buc			3 375,000
						0,000
	,mj,123456a	Шумоглушитель LDR 60-30 "Systemair"	buc	1,0000	3 375,00	3 375,00
		Total	lei			3 375,000
79		Заслонка SRK 60-30 с электроприводом "Systemair"	buc			6 300,000
						0,000
	,mj,1234567a	Заслонка SRK 60-30 с электроприводом "Systemair"	buc	1,0000	6 300,00	6 300,00
		Total	lei			6 300,000
80		Электропривод BELIMO LF230 "Systemair"	buc			5 625,000
						0,000
	,mj,12345678	Электропривод BELIMO LF230 "Systemair"	buc	1,0000	5 625,00	5 625,00
		Total	lei			5 625,000
81		Гибкая вставка DS 60-30 "Systemair"	buc			1 125,000
						0,000
	,mj,123456789a	Гибкая вставка DS 60-30 "Systemair"	buc	1,0000	1 125,00	1 125,00
		Total	lei			3 375,000
82		Фильтровальный элемент BFK 60-30-5 "Systemair"	buc			1 800,000
						0,000
	,mj,123456789gg	Фильтровальный элемент BFK 60-30-5 "Systemair"	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
		Total	lei			1 800,000
		3.4. Отопление				
83		Конвектор FAN-COIL UNITS marci FC-22N=1.0kWt	buc			27 000,000
						0,000
	vfdv	Конвектор FAN-COIL UNITS marci FC-22N=1.0kWt	buc	1,0000	27 000,00	27 000,00
		Total	lei			54 000,000
84		Конвектор FAN-COIL UNITS marci FC-52N=1.0kWt	buc			33 750,000
						0,000

1	2	3	4	5	6	7
	vfdv1	Конвектор FAN-COIL UNITS marci FC-52N=1.0kWt	buc	1,0000	33 750,00	33 750,00
		<i>Total</i>	lei			33 750,000

APROBAT:

Intocmit
Magda SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor
PRIMARIA CUBOLTA

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.