

**Lucrari de montarea sistemii de ventilare la IP
Liceul Teoretic "Alexei Mateevici", orasul Cricova**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1

**Lucrari de montarea sistemii de ventilare la IP Liceul Teoretic "Alexei Mateevici",
orasul Cricova**

Valoarea de deviz 461 309,27 Lei

№ 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 montare sistemii de ventilatie nr. 1 si nr. 2				
		1.1. Lucrari de montare sistemii de ventilatie nr. 1				
1	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Tubulatura din tabla zincata diam 0,5mm <small>Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010</small>	m2	38,00	542,15 149,43	20 601,82 5 678,38
2	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm <small>Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010</small>	m2	48,00	688,60 118,37	33 052,80 5 681,76
3	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal - Resurse necesare - Piulite uzuale hexagonale M 6 , Grila TM100 400x200 + manopera. Restul resurselor se exclud	buc	13,00	344,58 149,52	4 479,54 1 943,76
		<i>Total</i>	Lei			58 134,16
		Total Lucrari de montare sistemii de ventilatie nr. 1 Inclusiv salariu				58 134,16 13 303,90
		1.2. Lucrari de montare sistemii de ventilatie nr. 2				
4	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 2200x1000x450- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit	m2	6,85	516,67 265,22	3 539,17 1 816,76

1	2	3	4	5	6	7
		cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2				
5	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 1500x1000x450- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2	2,25	1 030,73 265,22	2 319,15 596,74
6	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal - Resurse necesare - Piulite uzuale hexagonale M 6 , Grila TM100 300x150 + manopera. Restul resurselor se exclud	buc	3,00	274,92 149,52	824,76 448,56
7	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2	83,00	660,83 118,37	54 848,50 9 824,71
		<i>Total</i>	Lei			61 531,58
		Total Lucrari de montare sistemii de ventilatie nr. 2 Inclusiv salariu				61 531,58 12 686,77
		<i>Total</i>	Lei			119 665,74
		<i>Asigurare medicala si sociala</i>	24 %			6 237,76
		<i>Transportare materiale</i>	5 %			4 658,63
		<i>Total</i>				130 562,13
		<i>Total</i>	12 %			15 667,46
		<i>Total</i>				146 229,59
		<i>Total</i>	6 %			8 773,78
		<i>Beneficiu de deviz</i>				
		Total Lucrari de montare sistemii de ventilatie nr. 1 si nr. 2 Inclusiv salariu				155 003,37 25 990,67
		2. Montarea Utilaj ventilare nr. 1 si nr. 2 2.1. Montarea Utilaj ventilare nr. 1				
8	VC01C	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe fundatie de beton. Resurse necesare - Piulita hexag. M8 (norma 28.0), Piulita hexag. M16 (norma 9,0) + Manopera 19,28h/buc. Restul resruselor se exclud. Utilaj ventilator este inclus in cap. Utilaj ventilare Material marunt si de montaj=1,005	buc	1,00	1 801,71 1 715,92	1 801,71 1 715,92
9	RpVC29A	Montarea Calorifer electric EO 60-35/15 cu automatizare	buc	2,00	1 059,10 1 059,10	2 118,20 2 118,20

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte si de montaj (petrol, vaselina, cirpe etc)=1,005				
10	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg Filtru KFD+KF3 60-35	buc	1,00	1 541,20 1 214,85	1 541,20 1 214,85
11	VB17A	Atenuator de zgomot TKU 60-35/1010mm, Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc	1,00	120,04 76,54	120,04 76,54
12	VB01A	Clapeta cu servomotor LKSF 60-35, Tensiune 230V~ +-15%, 50/60Hz; Curent 7 VA (Imax 150mA, t=10ms); Putere: 5 W cind arcul este tensionat; 4 W in pozitie normala; Directie de rotatie - Selectabila pentru montare stinga/dreapta ;Cuplu - Min. 4 Nm (la tensiunea nominala); Unghi de functionare max. 95° (reglabil intre 37 si 100% cu limitator mecanic de unghi de functionare incorporat); Timp de reglare - Motor 40...75 s, arc de revenire 5 s; Nivel de zgomot - Motor max. 50 dB(A), arc 62 dB(A) Indicator de pozitie - Mecanic Clasa de protectie - II (izolatie dubla), IP54	buc	1,00	552,50 306,16	552,50 306,16
13	GE05A aplicativ	Flansa de otel Pn 10-25i, avand Dn: -50 mm	buc	68,00	165,90 23,14	11 281,20 1 573,52
14	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm	2 buc	34,00	143,90 32,04	4 892,64 1 089,36
15	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	1,00	541,67 206,48	541,67 206,48
16	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc	1,00	1 050,46 546,46	1 050,46 546,46
17	VD02A	Masurarea parametrilor in instalatia de ventilatie, climatizare si conditionarea a aerului, viteza medie in planul sectiunii	buc	1,00	55,62 16,02	55,62 16,02
18	VD03A	Reglarea ventilatorului la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului, prin opturare cu clapeta de reglaj	buc	1,00	22,25 22,25	22,25 22,25
		<i>Total</i>	Lei			23 977,49

1	2	3	4	5	6	7
		Total Montarea Utilaj ventilare nr. 1 Inclusiv salariu				23 977,49 8 885,76
		2.2. Montarea Utilaj ventilare nr. 1				
19	VC01C	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe fundatie de beton. Resurse necesare - Piulita hexag. M8 (norma 28.0), Piulita hexag. M16 (norma 9,0) + Manopera 19,28h/buc. Restul resruserelor se exclud. Utilaj ventilator este inclus in cap. Utilaj ventilare Material marunt si de montaj=1,005	buc	1,00	1 801,71 1 715,92	1 801,71 1 715,92
20	VB17A	Atenuator de zgomot 700**400/1010mm Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc	1,00	120,04 76,54	120,04 76,54
21	VB01A	Clapeta de reglaj	buc	8,00	552,50 306,16	4 419,96 2 449,28
22	GE05A aplicativ	Flansa de otel Pn 10-25i, avand Dn: -50 mm	buc	67,00	165,90 23,14	11 115,30 1 550,38
23	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm	2 buc	33,50	143,90 32,04	4 820,70 1 073,34
24	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	1,00	541,67 206,48	541,67 206,48
25	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc	1,00	1 050,46 546,46	1 050,46 546,46
26	VD02A	Masurarea parametrilor in instalatia de ventilatie, climatizare si conditionarea a aerului, viteza medie in planul sectiunii	buc	1,00	55,62 16,02	55,62 16,02
27	VD03A	Reglarea ventilatorului la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului, prin opturare cu clapeta de reglaj	buc	1,00	22,25 22,25	22,25 22,25
		<i>Total</i>	Lei			23 947,71
		Total Montarea Utilaj ventilare nr. 1 Inclusiv salariu				23 947,71 7 656,67
		<i>Total</i>	Lei			47 925,20
		<i>Asigurare medicala si sociala</i>	24 %			3 970,18
		<i>Transportare materiale</i>	5 %			1 498,23
		<i>Total</i>				53 393,61
		<i>Total</i>	60 %			9 925,46
		<i>Total</i>				63 319,07

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	6 %			3 799,14
		<i>Beneficiu de deviz</i>				
		Total Montarea Utilaj ventilare nr. 1 si nr. 2 Inklusiv salariu				67 118,21 16 542,43
		3. Utilaj ventilare				
		3.1. Utilaj ventilare nr. 1				
28	Pret de piata	Ventilator 60-35, Volum - 5220 m3/h, 380V, putere 1270 Wt, Prwesiune total max. 1220 Pa, Temperatura max. 60C, Clasa de protectie IP54, viteza de rotatie - 2499, masa 30kg, garantia 24 lun	buc	1,00	8 580,00 0,00	8 580,00 0,00
29	Pret de piata	Insertie flexibila 600/350	buc	2,00	143,00 0,00	286,00 0,00
30	Pret de piata	Calorifer electric EO 60-35/15 cu automatizare	buc	2,00	7 250,00 0,00	14 500,00 0,00
31	Pret de piata	Filtru KFD+KF3 60-35	buc	1,00	550,00 0,00	550,00 0,00
32	Pret de piata	Atenuator de zgomot TKU 60-35/1010mm, Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc	1,00	4 134,16 0,00	4 134,16 0,00
33	Pret de piata	Clapeta cu servomotor LKSF 60-35, Tensiune 230V~ +-15%, 50/60Hz; Curent 7 VA (Imax 150mA, t=10ms); Putere: 5 W cind arcul este tensionat; 4 W in pozitie normala; Directie de rotatie - Selectabila pentru montare stinga/dreapta ;Cuplu - Min. 4 Nm (la tensiunea nominala); Unghi de functionare max. 95° (reglabil intre 37 si 100% cu limitator mecanic de unghi de functionare incorporat); Timp de reglare - Motor 40...75 s, arc de revenire 5 s; Nivel de zgomot - Motor max. 50 dB(A), arc 62 dB(A) Indicator de pozitie - Mecanic Clasa de protectie - II (izolatie dubla), IP54	buc	1,00	8 690,00 0,00	8 690,00 0,00
34	Pret de piata	Panou de comanda a sistemii de ventilare	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			42 240,16
		Total Utilaj ventilare nr. 1 Inklusiv salariu				42 240,16
		3.2. Utilaj ventilare nr. 2				
35	Pret de piata	Ventilator 900*500 volum aer 9000 m3/h, 380V, viteza de rotatie 1450, 60dB, puterea nominala 1500 W, masa 102 kg, temperatura maxima a aerului	buc	1,00	27 750,00 0,00	27 750,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		transportat - 120C continuu, temperatura minuma a aerului transportat -20C, clasa de protectie - IPX4, material rotor- щелуд				
36	Pret de piata	Insertie flexibila 600/350	buc	2,00	143,00 0,00	286,00 0,00
37	Pret de piata	Regulator de viteza	buc	1,00	474,84 0,00	474,84 0,00
38	Pret de piata	Atenuator de zgomot 700**400/ 1010mm Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc	1,00	3 467,91 0,00	3 467,91 0,00
39	Pret de piata	Clapeta de reglaj diam 315	buc	3,00	397,84 0,00	1 193,52 0,00
40	Pret de piata	Clapeta de reglaj diam 250	buc	5,00	314,25 0,00	1 571,25 0,00
41	Pret de piata	Anemostat TVOM 125	buc	1,00	95,34 0,00	95,34 0,00
42	Pret de piata	Anemostat TVOM 160	buc	1,00	128,34 0,00	128,34 0,00
43	Pret de piata	Panou de comanda a sistemii de ventilare	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			40 467,20
		Total Utilaj ventilare nr. 2 Inclusiv salariu				40 467,20
		<i>Total</i>	Lei			82 707,36
		<i>Achizitionare si depozitare</i>	1,2 %			992,49
		Total Utilaj ventilare Inclusiv salariu				83 699,85
		4. Lucrari electrice 4.1. Lucrari de constructii				
44	RpEP21A	Demontarea punctului de alimentare	buc	1,00	1 602,00 1 602,00	1 602,00 1 602,00
45	RpEB10H	Cordoane din cupru, cu izolatie din PVC, in executie mijlocie, pentru tensiuni de 300/500 V, simbol MYYM, montate aparent, avind sectiunea 3x2,5 mmp Materiale marunte (banda izol., ipsos etc.) din val. mater.explicitate=1,030	m	155,00	54,26 31,15	8 409,92 4 828,25
46	RpEA05B	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plactic (IPFY), avind diametrul 16-25 mm Tub gofrat . 25 mm sur Materiale marunte (suruburi, ipsos, carton etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,100	m	155,00	68,41 59,63	10 603,04 9 242,65
47	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)	buc	2,00	2 403,00 2 403,00	4 806,00 4 806,00
48	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)	buc	2,00	2 403,00	4 806,00

1	2	3	4	5	6	7
					2 403,00	4 806,00
49	IzB01A1	Protectie anticoroziva cu folie, intr-un strat, lipita cu adeziv cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchii cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare Izolatie ISOVER, diam 50mm	m2	96,00	121,06 69,42	11 621,55 6 664,32
50	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	75,00	37,38 37,38	2 803,50 2 803,50
51	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	75,00	16,30 13,35	1 222,69 1 001,25
52	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m	100,00	17,80 17,80	1 780,00 1 780,00
53	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	100,00	39,14 26,70	3 914,47 2 670,00
54	RpEG05C	Montarea tablourilor de distributie electrica pentru apartamente, inclusiv racordarea la instalatie bloc electric cu 3 circuite fara contor	buc	2,00	100,28 93,45	200,57 186,90
		<i>Total</i>	Lei			51 769,74
		<i>Asigurare medicala si sociala</i>	24 %			9 693,81
		<i>Transportare materiale</i>	5 %			556,38
		<i>Total</i>				62 019,93
		<i>Total</i>	12 %			7 442,40
		<i>Total</i>				69 462,33
		<i>Total</i>	6 %			4 167,73
		<i>Beneficiu de deviz</i>				
		Total Lucrari de constructii Inclusiv salariu				73 630,06 40 390,87
		4.2. Lucrari de montare				
55	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	5,00	307,53 206,48	1 537,63 1 032,40
56	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	2,00	541,67 206,48	1 083,34 412,96
		<i>Total</i>	Lei			2 620,97
		<i>Asigurare medicala si sociala</i>	24 %			346,89
		<i>Transportare materiale</i>	5 %			41,54
		<i>Total</i>				3 009,40
		<i>Total</i>	60 %			867,22
		<i>Total</i>				3 876,62
		<i>Total</i>	6 %			232,59
		<i>Beneficiu de deviz</i>				
		Total Lucrari de montare				4 109,21

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				1 445,36
		4.3. Utilaj (electricitate)				
57		Automat BA47-29 3P 32A C	buc	3,00	109,09 0,00	327,27 0,00
58		Automat BA47-29 3P 40 A	buc	2,00	109,09 0,00	218,18 0,00
59		Tablou electric 6 module aparent cu lacata	buc	2,00	154,00 0,00	308,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			853,45
		<i>Achizitionare si depozitare</i>	1,2 %			10,24
		Total Utilaj (electricitate) Inclusiv salariu				863,69
		<i>Total</i>	Lei			78 602,96
		Total Lucrari electrice Inclusiv salariu				78 602,96 41 836,23

		Total	Lei			384 424,39
		TVA	20 %			76 884,88
		Total deviz: Inclusiv salariu				461 309,27 84 369,33

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 1

Lucrari de montarea sistemii de ventilare

Valoarea de deviz 461 309,27 Lei

№ 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 № 1:						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	20,880	89,00	1 858,32
2.	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	13,140	89,00	1 169,46
3.	7122050013400	Zidar	h-om	9,750	89,00	867,75
4.	7122050013442	Tencuitor	h-om	30,000	89,00	2 670,00
5.	7134050013250	Izolator	h-om	74,880	89,00	6 664,32
6.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	35,100	89,00	3 123,90
7.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	400,720	89,00	35 664,08
8.	7137010011510	Electromontor	h-om	126,000	89,00	11 214,00
9.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	180,200	89,00	16 037,80
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	24,300	89,00	2 162,70
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	33,000	89,00	2 937,00
Total manopera						84 369,33

Materiale:

1.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,950	70,73	67,20
2.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,020	5,50	0,11
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,580	51,48	132,81
4.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,100	0,22	1,34
5.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,070	46,86	3,28
6.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,100	3,74	22,81
7.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,070	71,17	4,98
8.	1019852	Vopsea	kg	0,355	54,34	19,29
9.	1111000100325	Cordoane de cupru 3x2,5 mmp	m	167,632	21,36	3 580,62
10.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,075	381,37	28,60
11.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,050	381,37	19,07
12.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,020	11,00	11,22
13.	2011440001	Automat BA47-29 3P 32A C	buc	3,000	109,09	327,27
14.	2011440002	Automat BA47-29 3P 40 A	buc	2,000	109,09	218,18
15.	2011440003	Tablou electric 6 module aparent cu lacata	buc	2,000	154,00	308,00
16.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,070	13 200,00	924,00
17.	20250000001	Ventilator 60-35, Volum - 5220 m3/h, 380V	buc	1,000	8 580,00	8 580,00
18.	202500000017	Clapeta de reglaj diam 315	buc	3,000	397,84	1 193,52
19.	202500000018	Clapeta de reglaj diam 250	buc	5,000	314,25	1 571,25
20.	202500000019	Anemostat TVOM 125	buc	1,000	95,34	95,34
21.	20250000002	Insertie flexibila 600/350	buc	4,000	143,00	572,00
22.	202500000020	Anemostat TVOM 160	buc	1,000	128,34	128,34
23.	20250000003	Calorifer electric EO 60-35/15 cu automatizare	buc	2,000	7 250,00	14 500,00

24.	20250000004	Filtru KFD+KF3 60-35	buc	1,000	550,00	550,00
25.	20250000006	Atenuator de zgomot TKU 60- 35/1010mm,	buc	1,000	4 134,16	4 134,16
26.	20250000007	Clapeta cu servomotor LKSF 60-35	buc	1,000	8 690,00	8 690,00
27.	20250000008	Panou de comanda a sistemului de ventilare	buc	2,000	5 500,00	11 000,00
28.	20250000010	Ventilator 900*500 volum aer 9000 m3/h	buc	1,000	27 750,00	27 750,00
29.	20250000013	Regulator de viteza	buc	1,000	474,84	474,84
30.	20250000016	Atenuator de zgomot 700**400/ 1010mm	buc	1,000	3 467,91	3 467,91
31.	2051142950700	Dibluri	buc	8,000	0,66	5,28
32.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,300	46,86	14,06
33.	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	2,000	27,06	54,12
34.	2320186201204	Ulei industrial tip I 42 S 383	kg	20,000	12,54	250,80
35.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,090	32,34	2,91
36.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,100	53,79	5,38
37.	2413217300101	Clema de legatura	buc	3,193	0,33	1,05
38.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,900	42,24	38,01
39.	2414126109781	Toluen	kg	4,800	13,64	65,47
40.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,900	54,56	49,11
41.	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,960	26,73	25,66
42.	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	2,700	38,28	103,36
43.	252130671670	Izolatie ISOVER, diam 50mm	kg	100,800	48,17	4 855,54
44.	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,135	14,08	1,90
45.	2524217304531	Fisie de etansare	m	156,489	1,32	206,57
46.	262614737005	Tubulatura din tabla zincata diam 0,5mm	m2	38,380	350,00	13 433,00
47.	262614737007	Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm	m2	132,310	495,00	65 493,45
48.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,000	2,86	2,86
49.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	187,300	6,16	1 153,77
50.	266112280325	Tub gofrat . 25 mm sur	m	173,910	7,79	1 354,76
51.	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,126	18,04	2,27
52.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	3,420	18,04	61,70
53.	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	19,350	32,67	632,16
54.	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	90,000	32,67	2 940,30
55.	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	15,840	32,67	517,49
56.	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,180	16,06	2,89
57.	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,855	14,41	12,32
58.	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,765	14,74	11,27
59.	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	22,500	15,95	358,88
60.	2710703549394	Tija filetata M8	m	8,000	14,58	116,64
61.	27321037611	Tabla din inox de 2 mm grosime	kg	0,900	79,86	71,88
62.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,990	76,67	75,90
63.	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	3,410	1,65	5,63
64.	28741157632	Grila TM100 300x150	buc	3,000	110,00	330,00
65.	28741157642	Grila TM100 400x200	buc	13,000	179,66	2 335,58
66.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	9,000	2,09	18,81
67.	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	9,000	0,46	4,14
68.	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	270,000	9,68	2 613,60
69.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	2 668,350	1,47	3 922,47
70.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	24,000	2,42	58,08
71.	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	67,500	14,52	980,10
72.	2874115836777	Surub cap inecat crestat L 3 x 40	buc	8,000	0,35	2,80
73.	2874115837749	Fixari	kg	48,480	27,50	1 333,20
74.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	18,090	5,72	103,48
75.	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	9,000	1,21	10,89
76.	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	36,000	0,33	11,88

77.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	9,000	0,55	4,95
78.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	56,280	1,21	68,10
79.	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	270,000	5,72	1 544,40
80.	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	67,500	10,45	705,38
81.	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	270,000	4,29	1 158,30
82.	2874115883700	Saiba M 20	buc	67,500	6,60	445,50
83.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	33,000	0,46	15,18
84.	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	36,000	0,25	9,00
85.	28741258811	Nit cu cap semirotund 4x6 mm	buc	500,000	0,39	195,00
86.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	2 668,350	0,46	1 227,44
87.	2874125884798	Diblu de montarea d.12x120	buc	10,000	5,50	55,00
88.	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	36,000	0,44	15,84
89.	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,153	51,48	7,88
90.	28741358404	Nit cu cap semirotund 5x12 mm	buc	60,000	1,10	66,00
91.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	3 140,350	0,55	1 727,20
92.	2875274400200	Flanse din otel	buc	135,000	142,76	19 272,60
93.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,375	13,20	18,15
94.	5009062	Papuci de cablu	buc	30,500	2,75	83,88
95.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	5,000	0,33	1,65
96.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,100	23,76	2,38
97.	5009619	Ate de cusut	kg	0,010	5,50	0,06
98.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,045	14,74	0,66
99.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,180	23,54	4,24
Total materiale de constructii						218 656,35

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,425	400,00	170,00
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,730	60,00	223,80
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,180	30,00	5,40
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	3,125	30,00	93,75
5.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	33,492	15,00	502,38
6.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	2,250	70,00	157,50
7.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,250	13,00	3,25
8.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,500	60,00	90,00
9.	3162160004907	Cleste V-A pt masurarea curentilor de mers in gol si sarcina motor	h-ut	2,400	200,00	480,00
10.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,200	30,00	6,00
11.	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	2,760	220,00	607,20
12.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,000	50,00	50,00
13.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,425	300,00	127,50
Total utilaje de constructii						2 516,78

Total	Lei	384 424,39
TVA	20 %	76 884,88

Total deviz:

461 309,27 Lei

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de montarea sistemii de ventilare la IP Investitor
Liceul Teoretic "Alexei Mateevici", orasul Cricova
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 montare sistemii de ventilatie nr. 1 si nr. 2				
		1.1. Lucrari de montare sistemii de ventilatie nr. 1				
1	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Tubulatura din tabla zincata diam 0,5mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2			542,15 149,43
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,679	89,00	149,43
	262614737005	Tubulatura din tabla zincata diam 0,5mm	m2	1,000	350,00	353,50
	2874115837749	Fixari	kg	0,000	27,50	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,000	0,55	8,33
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,000	0,46	6,97
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,000	1,47	22,27
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,630	1,32	0,84
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,054	15,00	0,81
		<i>Total</i>	Lei			20 601,82
2	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2			688,60 118,37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,330	89,00	118,37
	262614737007	Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm	m2	1,000	495,00	499,95
	2874115837749	Fixari	kg	0,000	27,50	27,78
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,000	0,55	8,33
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,000	0,46	6,97
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,000	1,47	22,27
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,000	1,32	1,33
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,240	15,00	3,60
		<i>Total</i>	Lei			33 052,80
3	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal - Resurse necesare - Piulite uzuale hexagonale M 6 , Grila TM100 400x200 + manopera. Restul resurselor se exclud	buc			344,58 149,52
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,680	89,00	149,52
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,000	0,55	15,40
	28741157642	Grila TM100 400x200	buc	1,000	179,66	179,66
		<i>Total</i>	Lei			4 479,54
		1.2. Lucrari de montare sistemii de ventilatie nr. 2				
4	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 2200x1000x450- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2			516,67 265,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,980	89,00	265,22
	27321037611	Tabla din inox de 2 mm grosime	kg		79,86	5,25
	2710703549394	Tija filetata M8	m		14,58	8,51
	2874125884798	Diblu de montarea d.12x120	buc		5,50	4,01
	28741358404	Nit cu cap semirotund 5x12 mm	buc		1,10	4,82
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg		32,67	214,62

1	2	3	4	5	6	7
	28741258811	Nit cu cap semirotund 4x6 mm	buc		0,39	14,23
		<i>Total</i>	Lei			3 539,17
5	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 1500x1000x450- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2			1 030,73 <hr/> 265,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,980	89,00	265,22
	27321037611	Tabla din inox de 2 mm grosime	kg		79,86	15,97
	2710703549394	Tija filetata M8	m		14,58	25,92
	2874125884798	Diblu de montarea d.12x120	buc		5,50	12,22
	28741358404	Nit cu cap semirotund 5x12 mm	buc		1,10	14,67
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg		32,67	653,40
	28741258811	Nit cu cap semirotund 4x6 mm	buc		0,39	43,33
		<i>Total</i>	Lei			2 319,15
6	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal - Resurse necesare - Piulite uzuale hexagonale M 6 , Grila TM100 300x150 + manopera. Restul resurselor se exclud	buc			274,92 <hr/> 149,52
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,680	89,00	149,52
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,000	0,55	15,40
	28741157632	Grila TM100 300x150	buc	1,000	110,00	110,00
		<i>Total</i>	Lei			824,76
7	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2			660,83 <hr/> 118,37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,330	89,00	118,37
	262614737007	Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm	m2	1,000	495,00	499,95
	2874115837749	Fixari	kg	0,000	27,50	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,000	0,55	8,33
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,000	0,46	6,97
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,000	1,47	22,27
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,000	1,32	1,33
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,240	15,00	3,60
		<i>Total</i>	Lei			54 848,50
		2. Montarea Utilaj ventilare nr. 1 si nr. 2				
		2.1. Montarea Utilaj ventilare nr. 1				
8	VC01C	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe fundatie de beton. Resurse necesare - Piulita hexag. M8 (norma 28.0), Piulita hexag. M16 (norma 9,0) + Manopera 19,28h/buc. Restul resruselor se exclud. Utilaj ventilator este inclus in cap. Utilaj ventilare Material marunt si de montaj=1,005	buc			1 801,71 <hr/> 1 715,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,280	89,00	1 715,92
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,000	1,21	34,05
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	9,000	5,72	51,74
		<i>Total</i>	Lei			1 801,71
9	RpVC29A	Montarea Calorifer electric EO 60-35/15 cu automatizare Materiale marunte si de montaj (petrol, vaselina, cirpe etc)=1,005	buc			1 059,10 <hr/> 1 059,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,900	89,00	1 059,10
		<i>Total</i>	Lei			2 118,20
10	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kgFiltru KFD+KF3 60-35	buc			1 541,20 <hr/> 1 214,85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,650	89,00	1 214,85
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	2,000	27,06	54,12
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,000	2,86	2,86
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,100	53,79	5,38
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,020	46,86	0,94
	2320186201204	Ulei industrial tipI 42 S 383	kg	20,000	12,54	250,80
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,150	60,00	9,00

1	2	3	4	5	6	7
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,250	13,00	3,25
		Total	Lei			1 541,20
11	VB17A	Atenuator de zgomot TKU 60-35/1010mm, Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc			120,04 76,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,860	89,00	76,54
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050	46,86	2,34
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000	0,55	6,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,000	0,46	5,52
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,000	2,42	29,04
		Total	Lei			120,04
12	VB01A	Clapeta cu servomotor LKSF 60-35, Tensiune 230V~ +/-15%, 50/60Hz; Curent 7 VA (Imax 150mA, t=10ms); Putere: 5 W cind arcul este tensionat; 4 W in pozitie normala; Directie de rotatie - Selectabila pentru montare stinga/dreapta ;Cuplu - Min. 4 Nm (la tensiunea nominala); Unghi de functionare max. 95° (reglabil intre 37 si 100% cu limitator mecanic de unghi de functionare incorporat); Timp de reglare - Motor 40...75 s, arc de revenire 5 s; Nivel de zgomot - Motor max. 50 dB(A), arc 62 dB(A) Indicator de pozitie - Mecanic Clasa de protectie - II (izolatie dubla), IP54	buc			552,50 306,16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,440	89,00	306,16
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,020	16,06	0,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,100	42,24	4,22
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,500	15,95	39,88
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,015	14,08	0,21
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,020	46,86	0,94
	2874125895175	Nit cu cap semirotond 4 x 10 mm	kg	0,017	51,48	0,88
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,085	14,74	1,25
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,095	14,41	1,37
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,010	32,34	0,32
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,000	0,33	1,32
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,000	1,21	1,21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000	0,55	6,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,000	0,55	0,55
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,110	76,67	8,43
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,014	18,04	0,25
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,380	18,04	6,86
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,150	32,67	70,24
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,760	32,67	57,50
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,100	54,56	5,46
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,000	0,44	1,76
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,000	0,46	0,46
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,000	0,46	5,52
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,000	2,09	2,09
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,000	0,46	0,46
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,000	0,25	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,000	1,47	17,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,150	60,00	9,00
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,020	30,00	0,60
		Total	Lei			552,50
13	GE05A aplicativ	Flansa de otel Pn 10-25i, avand Dn: -50 mm	buc			165,90 23,14
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,260	89,00	23,14
	2875274400200	Flanse din otel	buc	1,000	142,76	142,76
		Total	Lei			11 281,20
14	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm	2 buc			143,90 32,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,360	89,00	32,04
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,000	9,68	38,72
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,000	14,52	14,52
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,000	5,72	22,88
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,000	10,45	10,45
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,000	4,29	17,16
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,000	6,60	6,60
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,040	38,28	1,53

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			4 892,64
15	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			541,67
	1	Muncitor	h-om	2,320	89,00	206,48
	1011924	Electrozi Ǻ42A, diametru 4 mm	kg	0,150	70,73	10,61
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170	51,48	8,75
	1019852	Vopsea	kg	0,030	54,34	1,63
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015	13 200,00	198,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,100	400,00	40,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,770	60,00	46,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,100	300,00	30,00
		<i>Total</i>	Lei			541,67
16	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc			1 050,46
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	6,140	89,00	546,46
	3162160004907	Cleste V-A pt masurarea curentilor de mers in gol si sarcina motor	h-ut	1,200	200,00	240,00
	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	1,200	220,00	264,00
		<i>Total</i>	Lei			1 050,46
17	VD02A	Masurarea parametrilor in instalatia de ventilatie, climatizare si conditionarea a aerului, viteza medie in planul sectiunii	buc			55,62
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	0,180	89,00	16,02
	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	0,180	220,00	39,60
		<i>Total</i>	Lei			55,62
18	VD03A	Reglarea ventilatorului la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului, prin opturare cu clapeta de reglaj	buc			22,25
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	0,250	89,00	22,25
		<i>Total</i>	Lei			22,25
		2.2. Montarea Utilaj ventilare nr. 1				
19	VC01C	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe fundatie de beton. Resurse necesare - Piulita hexag. M8 (norma 28.0), Piulita hexag. M16 (norma 9.0) + Manopera 19,28h/buc. Restul resurselor se exclud. Utilaj ventilator este inclus in cap. Utilaj ventilare Material marunt si de montaj=1,005	buc			1 801,71
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,280	89,00	1 715,92
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,000	1,21	34,05
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	9,000	5,72	51,74
		<i>Total</i>	Lei			1 801,71
20	VB17A	Atenuator de zgomot 700**400/ 1010mm Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc			120,04
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,860	89,00	76,54
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050	46,86	2,34
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000	0,55	6,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,000	0,46	5,52
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,000	2,42	29,04
		<i>Total</i>	Lei			120,04
21	VB01A	Clapeta de reglaj	buc			552,50
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,440	89,00	306,16
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,020	16,06	0,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,100	42,24	4,22
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,500	15,95	39,88
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,015	14,08	0,21
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,020	46,86	0,94
	2874125895175	Nit cu cap semirotond 4 x 10 mm	kg	0,017	51,48	0,88
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,085	14,74	1,25
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,095	14,41	1,37

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,010	32,34	0,32
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,000	0,33	1,32
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,000	1,21	1,21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000	0,55	6,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,000	0,55	0,55
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,110	76,67	8,43
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,014	18,04	0,25
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,380	18,04	6,86
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,150	32,67	70,24
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,760	32,67	57,50
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,100	54,56	5,46
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,000	0,44	1,76
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,000	0,46	0,46
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,000	0,46	5,52
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,000	2,09	2,09
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,000	0,46	0,46
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,000	0,25	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,000	1,47	17,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,150	60,00	9,00
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,020	30,00	0,60
		Total	Lei			4 419,96
22	GE05A aplicativ	Flansa de otel Pn 10-25i, avand Dn: -50 mm	buc			165,90
						23,14
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,260	89,00	23,14
	2875274400200	Flanse din otel	buc	1,000	142,76	142,76
		Total	Lei			11 115,30
23	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm	2 buc			143,90
						32,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,360	89,00	32,04
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,000	9,68	38,72
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,000	14,52	14,52
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,000	5,72	22,88
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,000	10,45	10,45
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,000	4,29	17,16
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,000	6,60	6,60
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,040	38,28	1,53
		Total	Lei			4 820,70
24	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			541,67
						206,48
	1	Muncitor	h-om	2,320	89,00	206,48
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,150	70,73	10,61
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170	51,48	8,75
	1019852	Vopsea	kg	0,030	54,34	1,63
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015	13 200,00	198,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,100	400,00	40,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,770	60,00	46,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,100	300,00	30,00
		Total	Lei			541,67
25	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc			1 050,46
						546,46
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	6,140	89,00	546,46
	3162160004907	Cleste V-A pt masurarea curentilor de mers in gol si sarcina motor	h-ut	1,200	200,00	240,00
	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	1,200	220,00	264,00
		Total	Lei			1 050,46
26	VD02A	Masurarea parametrilor in instalatia de ventilatie, climatizare si conditionarea a aerului, viteza medie in planul sectiunii	buc			55,62
						16,02
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	0,180	89,00	16,02
	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	0,180	220,00	39,60
		Total	Lei			55,62
27	VD03A	Reglarea ventilatorului la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului, prin opturare cu clapeta de reglaj	buc			22,25
						22,25

1	2	3	4	5	6	7
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	0,250	89,00	22,25
		Total	Lei			22,25
		3. Utilaj ventilare				
		3.1. Utilaj ventilare nr. 1				
28	Pret de piata	Ventilator 60-35, Volum - 5220 m3/h, 380V, putere 1270 Wt, Prwesiune total max. 1220 Pa, Temperatura max. 60C, Clasa de protectie IP54, viteza de rotatie - 2499, masa 30kg, garantia 24 lun	buc			8 580,00
						0,00
	20250000001	Ventilator 60-35, Volum - 5220 m3/h, 380V	buc	1,000	8 580,00	8 580,00
		Total	Lei			8 580,00
29	Pret de piata	Insertie flexibila 600/350	buc			143,00
						0,00
	20250000002	Insertie flexibila 600/350	buc	1,000	143,00	143,00
		Total	Lei			286,00
30	Pret de piata	Calorifer electric EO 60-35/15 cu automatizare	buc			7 250,00
						0,00
	20250000003	Calorifer electric EO 60-35/15 cu automatizare	buc	1,000	7 250,00	7 250,00
		Total	Lei			14 500,00
31	Pret de piata	Filtru KFD+KF3 60-35	buc			550,00
						0,00
	20250000004	Filtru KFD+KF3 60-35	buc	1,000	550,00	550,00
		Total	Lei			550,00
32	Pret de piata	Atenuator de zgomot TKU 60- 35/1010mm, Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc			4 134,16
						0,00
	20250000006	Atenuator de zgomot TKU 60- 35/1010mm,	buc	1,000	4 134,16	4 134,16
		Total	Lei			4 134,16
33	Pret de piata	Clapeta cu servomotor LKSF 60-35, Tensiune 230V~ +-15%, 50/60Hz; Curent 7 VA (Imax 150mA, t=10ms); Putere: 5 W cind arcul este tensionat; 4 W in pozitie normala; Directie de rotatie - Selectabila pentru montare stinga/dreapta ;Cuplu - Min. 4 Nm (la tensiunea nominala); Unghi de functionare max. 95° (reglabil intre 37 si 100% cu limitator mecanic de unghi de functionare incorporat); Timp de reglare - Motor 40...75 s, arc de revenire 5 s; Nivel de zgomot - Motor max. 50 dB(A), arc 62 dB(A) Indicator de pozitie - Mecanic Clasa de protectie - II (izolatie dubla), IP54	buc			8 690,00
						0,00
	20250000007	Clapeta cu servomotor LKSF 60-35	buc	1,000	8 690,00	8 690,00
		Total	Lei			8 690,00
34	Pret de piata	Panou de comanda a sistemii de vintilare	buc			5 500,00
						0,00
	20250000008	Panou de comanda a sistemii de vintilare	buc	1,000	5 500,00	5 500,00
		Total	Lei			5 500,00
		3.2. Utilaj ventilare nr. 2				
35	Pret de piata	Ventilator 900*500 volum aer 9000 m3/h, 380V, viteza de rotatie 1450, 60dB, puterea nominala 1500 W, masa 102 kg, temperatura maxima a aerului transportat - 120C continuu, temperatura minuma a aerului transportat - 20C, clasa de protectie - IPX4, material rotor-щейд	buc			27 750,00
						0,00
	20250000010	Ventilator 900*500 volum aer 9000 m3/h	buc	1,000	27 750,00	27 750,00
		Total	Lei			27 750,00
36	Pret de piata	Insertie flexibila 600/350	buc			143,00
						0,00
	20250000002	Insertie flexibila 600/350	buc	1,000	143,00	143,00
		Total	Lei			286,00

1	2	3	4	5	6	7
37	Pret de piata	Regulator de viteza	buc			474,84
						0,00
	20250000013	Regulator de viteza	buc	1,000	474,84	474,84
		Total	Lei			474,84
38	Pret de piata	Atenuator de zgomot 700**400/ 1010mm Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc			3 467,91
						0,00
	20250000016	Atenuator de zgomot 700**400/ 1010mm	buc	1,000	3 467,91	3 467,91
		Total	Lei			3 467,91
39	Pret de piata	Clapeta de reglaj diam 315	buc			397,84
						0,00
	20250000017	Clapeta de reglaj diam 315	buc	1,000	397,84	397,84
		Total	Lei			1 193,52
40	Pret de piata	Clapeta de reglaj diam 250	buc			314,25
						0,00
	20250000018	Clapeta de reglaj diam 250	buc	1,000	314,25	314,25
		Total	Lei			1 571,25
41	Pret de piata	Anemostat TVOM 125	buc			95,34
						0,00
	20250000019	Anemostat TVOM 125	buc	1,000	95,34	95,34
		Total	Lei			95,34
42	Pret de piata	Anemostat TVOM 160	buc			128,34
						0,00
	20250000020	Anemostat TVOM 160	buc	1,000	128,34	128,34
		Total	Lei			128,34
43	Pret de piata	Panou de comanda a sistemii de ventilare	buc			5 500,00
						0,00
	20250000008	Panou de comanda a sistemii de ventilare	buc	1,000	5 500,00	5 500,00
		Total	Lei			5 500,00
		4. Lucrari electrice				
		4.1. Lucrari de constructii				
44	RpEP21A	Demontarea punctului de alimentare	buc			1 602,00
						1 602,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	18,000	89,00	1 602,00
		Total	Lei			1 602,00
45	RpEB10H	Cordoane din cupru, cu izolatie din PVC, in executie mijlocie, pentru tensiuni de 300/500 V, simbol MYYM, montate aparent, avind sectiunea 3x2,5 mmp Materiale marunte (banda izol., ipsos etc.) din val. mater.explicitate=1,030	m			54,26
						31,15
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,350	89,00	31,15
	1111000100325	Cordoane de cupru 3x2,5 mmp	m	1,050	21,36	23,10
	2413217300101	Clema de legatura	buc	0,020	0,33	0,01
		Total	Lei			8 409,92
46	RpEA05B	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plastic (IPFY), avind diametrul 16-25 mm Tub gofrat . 25 mm sur Materiale marunte (suruburi, ipsos, carton etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,100	m			68,41
						59,63
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,670	89,00	59,63
	266112280325	Tub gofrat . 25 mm sur	m	1,020	7,79	8,74
	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	0,020	1,65	0,04
		Total	Lei			10 603,04
47	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)	buc			2 403,00
						2 403,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	27,000	89,00	2 403,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			4 806,00
48	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)	buc			2 403,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	27,000	89,00	2 403,00
		<i>Total</i>	Lei			4 806,00
49	IzB01A1	Protectie anticoroziva cu folie, intr-un strat, lipita cu adeziv cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchii cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare Izolatie ISOVER, diam 50mm	m2			121,06
	7134050013250	Izolator	h-om	0,780	89,00	69,42
	252130671670	Izolatie ISOVER, diam 50mm	kg	1,050	48,17	50,58
	2414126109781	Toluen	kg	0,050	13,64	0,68
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,010	11,00	0,11
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,010	26,73	0,27
		<i>Total</i>	Lei			11 621,55
50	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			37,38
	7122050013400	Zidar	h-om	0,060	89,00	5,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,360	89,00	32,04
		<i>Total</i>	Lei			2 803,50
51	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc			16,30
	7122050013400	Zidar	h-om	0,070	89,00	6,23
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,080	89,00	7,12
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,220	6,16	1,36
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,001	381,37	0,38
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,005	13,20	0,07
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,010	70,00	0,70
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015	30,00	0,45
		<i>Total</i>	Lei			1 222,69
52	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m			17,80
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,200	89,00	17,80
		<i>Total</i>	Lei			1 780,00
53	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m			39,14
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,300	89,00	26,70
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,700	6,16	10,47
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005	381,37	0,19
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,010	13,20	0,13
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,015	70,00	1,05
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,020	30,00	0,60
		<i>Total</i>	Lei			3 914,47
54	RpEG05C	Montarea tablourilor de distributie electrica pentru apartamente, inclusiv racordarea la instalatie bloc electric cu 3 circuite fara contor	buc			100,28
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,050	89,00	93,45
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,400	6,16	2,46
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,030	11,00	0,33
	2051142950700	Dibluri	buc	4,000	0,66	2,64
	2874115836777	Surub cap inecat crestat L 3 x 40	buc	4,000	0,35	1,40
		<i>Total</i>	Lei			200,57
		4.2. Lucrari de montare				
55	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			307,53
	1	Muncitor	h-om	2,320	89,00	206,48
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,070	70,73	4,95
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004	5,50	0,02
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,380	51,48	19,56
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,220	0,22	0,27
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	46,86	0,66
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220	3,74	4,56

1	2	3	4	5	6	7
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014	71,17	1,00
	1019852	Vopsea	kg	0,047	54,34	2,55
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002	13 200,00	26,40
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,100	2,75	16,78
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,000	0,33	0,33
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	23,76	0,48
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002	5,50	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009	14,74	0,13
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭЛІІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036	23,54	0,85
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,005	400,00	2,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,130	60,00	7,80
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040	30,00	1,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,200	50,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005	300,00	1,50
		<i>Total</i>	Lei			1 537,63
56	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			541,67
						206,48
	1	Muncitor	h-om	2,320	89,00	206,48
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,150	70,73	10,61
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170	51,48	8,75
	1019852	Vopsea	kg	0,030	54,34	1,63
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015	13 200,00	198,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,100	400,00	40,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,770	60,00	46,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,100	300,00	30,00
		<i>Total</i>	Lei			1 083,34
		4.3. Utilaj (electricitate)				
57		Automat BA47-29 3P 32A C	buc			109,09
						0,00
	2011440001	Automat BA47-29 3P 32A C	buc	1,000	109,09	109,09
		<i>Total</i>	Lei			327,27
58		Automat BA47-29 3P 40 A	buc			109,09
						0,00
	2011440002	Automat BA47-29 3P 40 A	buc	1,000	109,09	109,09
		<i>Total</i>	Lei			218,18
59		Tablou electric 6 module aparent cu lacata	buc			154,00
						0,00
	2011440003	Tablou electric 6 module aparent cu lacata	buc	1,000	154,00	154,00
		<i>Total</i>	Lei			308,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Lucrari de montarea sistemii de ventilare la
Gradinita NR 33, or. Cricova, str. Dacia, 8**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2

Lucrari de montarea sistemii de ventilare

Valoarea de deviz 283 792,84 Lei

№ 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 montare sistemii de ventilare 1.1. Lucrari de montare sistemii de ventilatie				
1	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 2200x1000x450- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2	2,25	1 030,73 265,22	2 319,15 596,74
2	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 1500x1000x450- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2	2,07	1 097,32 265,24	2 271,45 549,04
3	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 1400x900x450 cu filtru de grasimi- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2	2,07	1 097,32 265,24	2 271,45 549,04
4	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 1700x1100x450 cu filtru de grasimi- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2	2,52	948,73 265,23	2 390,80 668,39
5	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3	m2	97,00	660,83	64 100,04

1	2	3	4	5	6	7
		m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010			118,37	11 481,89
		<i>Total</i>	Lei			73 352,89
		Total Lucrari de montare sistemii de ventilatie Inclusiv salariu				73 352,89 13 845,10
		<i>Total</i>	Lei			73 352,89
		<i>Asigurare medicala si sociala</i>	24 %			3 322,82
		<i>Transportare materiale</i>	5 %			2 957,93
		<i>Total</i>				79 633,64
		<i>Total</i>	12 %			9 556,04
		<i>Total</i>				89 189,68
		<i>Total</i>	6 %			5 351,38
		<i>Beneficiu de deviz</i>				
		Total Lucrari de montare sistemii de ventilare Inclusiv salariu				94 541,06 13 845,10
		2. Montarea Utilaj ventilare nr. 1 si nr. 2 2.1. Montarea Utilaj ventilare				
6	VC01C	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe fundatie de beton. Resurse necesare - Piulita hexag. M8 (norma 28.0), Piulita hexag. M16 (norma 9,0) + Manopera 19,28h/buc. Restul resruselor se exclud. Utilaj ventilator este inclus in cap. Utilaj ventilare Material marunt si de montaj=1,005	buc	1,00	1 801,71 1 715,92	1 801,71 1 715,92
7	VB01A	Montarea Regulator de viteza pentru ventilator	buc	1,00	585,17 306,16	585,17 306,16
8	VB01A	Clapeta cu servomotor 800/500, Tensiune 230V~ - +15%, 50/60Hz ; Curent 7 VA (Imax 150mA, t=10ms) Putere: 5 W cind arcul este tensionat; 4 W in pozitie normala; Directie de rotatie - Selectabila pentru montare stinga/dreapta; Cuplu -Min. 4 Nm (la tensiunea nominala) Unghi de functionare max. 95° (reglabil intre 37 si 100% cu limitator mecanic de unghi de functionare incorporat); Timp de reglare - Motor 40...75 s, arc de revenire 5 s; Nivel de zgomot - Motor max. 50 dB(A), arc 62 dB(A); Indicator de pozitie - Mecanic; Clasa de protectie - II (izolatie dubla), IP54	buc	1,00	585,17 306,16	585,17 306,16
9	VB17A	Atenuator de zgomot 800/500/1010 mm Viteza	buc	1,00	120,04 76,54	120,04 76,54

1	2	3	4	5	6	7
		maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.				
10	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	5,00	552,50 306,16	2 762,50 1 530,80
11	RpVC29A	Calorifer electric cu automatizare 70/50 45kw Materiale marunte si de montaj (petrol, vaselina, cirpe etc)=1,005	buc	1,00	1 059,10 1 059,10	1 059,10 1 059,10
12	GE05A aplicativ	Flansa de otel Pn 10-25i, avand Dn: -50 mm	buc	45,00	178,90 23,14	8 050,50 1 041,30
13	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm	2 buc	22,50	143,90 32,04	3 237,77 720,90
14	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	1,00	541,67 206,48	541,67 206,48
15	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc	1,00	1 050,46 546,46	1 050,46 546,46
16	VD02A	Masurarea parametrilor in instalatia de ventilatie, climatizare si conditionarea a aerului, viteza medie in planul sectiunii	buc	1,00	55,62 16,02	55,62 16,02
17	VD03A	Reglarea ventilatorului la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului, prin opturare cu clapeta de reglaj	buc	1,00	22,25 22,25	22,25 22,25
		<i>Total</i>	Lei			19 871,96
		Total Montarea Utilaj ventilare Inklusiv salariu				19 871,96 7 548,09
		<i>Total</i>	Lei			19 871,96
		<i>Asigurare medicala si sociala</i>	24 %			1 811,54
		<i>Transportare materiale</i>	5 %			579,84
		<i>Total</i>				22 263,34
		<i>Total</i>	60 %			4 528,85
		<i>Total</i>				26 792,19
		<i>Total</i>	6 %			1 607,53
		<i>Beneficiu de deviz</i>				
		Total Montarea Utilaj ventilare nr. 1 si nr. 2 Inklusiv salariu				28 399,72 7 548,09
		3. Utilaj ventilare				
		3.1. Utilaj ventilare nr. 1				
18	Pret de piata	Ventilator volum de aer 7840 m3/h, temperatura maxima 110C, temperatura minima - 20C, putere nominala 1350wt, clas protectie IP 54, viteza de rotatie 1450	buc	1,00	36 865,00 0,00	36 865,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
19	Pret de piata	Insertie flexibila 800/500	buc	4,00	209,00 0,00	836,00 0,00
20	Pret de piata	Regulator de viteza pentru ventilator	buc	1,00	474,84 0,00	474,84 0,00
21	Pret de piata	Clapeta cu servomotor 800/500, Tensiune 230V~ +-15%, 50/60Hz ; Curent 7 VA (Imax 150mA, t=10ms) Putere: 5 W cind arcul este tensionat; 4 W in pozitie normala; Directie de rotatie - Selectabila pentru montare stinga/dreapta; Cuplu - Min. 4 Nm (la tensiunea nominala) Unghi de functionare max. 95° (reglabil intre 37 si 100% cu limitator mecanic de unghi de functionare incorporat); Timp de reglare - Motor 40...75 s, arc de revenire 5 s; Nivel de zgomot - Motor max. 50 dB(A), arc 62 dB(A); Indicator de pozitie - Mecanic; Clasa de protectie - II (izolatie dubla), IP54	buc	1,00	8 834,00 0,00	8 834,00 0,00
22	Pret de piata	Atenuator de zgomot 800/500/1010 mm, Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc	1,00	4 083,84 0,00	4 083,84 0,00
23	Pret de piata	Clapeta de reglaj 400x200	buc	2,00	864,41 0,00	1 728,82 0,00
24	Pret de piata	Clapeta de reglaj 300x200	buc	1,00	800,03 0,00	800,03 0,00
25	Pret de piata	Clapeta de reglaj 500x200	buc	2,00	935,33 0,00	1 870,66 0,00
26	Pret de piata	Calorifer electric cu automatizare 70/50 45kw	buc	1,00	10 450,00 0,00	10 450,00 0,00
27	Pret de piata	Panou de comanda a sistemii de ventilare	buc	1,00	5 500,00 0,00	5 500,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			71 443,19
		Total Utilaj ventilare nr. 1 Inklusiv salariu				71 443,19
		<i>Total</i>	Lei			71 443,19
		<i>Achizitionare si depozitare</i>	1,2 %			857,32
		Total Utilaj ventilare Inklusiv salariu				72 300,51
		4. Lucrari electrice				
		4.1. Lucrari de constructii				
28	RpEP21A	Demontarea punctului de alimentare	buc	1,00	1 602,00 1 602,00	1 602,00 1 602,00
29	RpEB10H	Cordoane din cupru, cu izolatie din PVC, in executie mijlocie,	m	105,00	54,26	5 697,04

1	2	3	4	5	6	7
		pentru tensiuni de 300/500 V, simbol MYYM, montate aparent, avind sectiunea 3x2,5 mmp Materiale marunte (banda izol., ipsos etc.) din val. mater.explicitate=1,030			31,15	3 270,75
30	RpEA05B	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plastic (IPFY), avind diametrul 16-25 mm Tub gofrat . 25 mm sur Materiale marunte (suruburi, ipsos, carton etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,100	m	105,00	68,41 59,63	7 182,70 6 261,15
31	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)	buc	1,00	2 403,00 2 403,00	2 403,00 2 403,00
32	IzB01A1	Protectie anticoroziva cu folie, intr-un strat, lipita cu adeziv cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchii cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare Izolatie ISOVER, diam 50mm	m2	18,00	121,06 69,42	2 179,04 1 249,56
33	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	35,00	37,38 37,38	1 308,30 1 308,30
34	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	35,00	16,30 13,35	570,59 467,25
35	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m	100,00	17,80 17,80	1 780,00 1 780,00
36	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	100,00	39,14 26,70	3 914,47 2 670,00
		<i>Total</i>	Lei			26 637,14
		<i>Asigurare medicala si sociala</i>	24 %			5 042,88
		<i>Transportare materiale</i>	5 %			270,99
		<i>Total</i>				31 951,01
		<i>Total</i>	12 %			3 834,13
		<i>Total</i>				35 785,14
		<i>Total</i>	6 %			2 147,11
		<i>Beneficiu de deviz</i>				
		Total Lucrari de constructii Inclusiv salariu				37 932,25 21 012,01
		4.2. Lucrari de montare				
37	08-03-526- 2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,00	307,52 206,48	615,04 412,96
38	08-03-572- 3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	2,00	541,67 206,48	1 083,34 412,96
		<i>Total</i>	Lei			1 698,38
		<i>Asigurare medicala si sociala</i>	24 %			198,22

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Transportare materiale</i>	5 %			29,75
		<i>Total</i>				1 926,35
		<i>Total</i>	60 %			495,55
		<i>Total</i>				2 421,90
		<i>Total</i>	6 %			145,30
		<i>Beneficiu de deviz</i>				
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				2 567,20 825,92
		4.3. Utilaj (electricitate)				
39		Automat BA47-29 3P 32A C	buc	2,00	109,09 0,00	218,18 0,00
40		Automat BA47-29 3P 40 A	buc	2,00	109,09 0,00	218,18 0,00
41		Tablou electric 6 module aparent cu lacata	buc	2,00	154,00 0,00	308,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			744,36
		<i>Achizitionare si depozitare</i>	1,2 %			8,93
		Total Utilaj (electricitate) Inclusiv salariu				753,29
		<i>Total</i>	Lei			41 252,74
		Total Lucrari electrice Inclusiv salariu				41 252,74 21 837,93

		Total	Lei			236 494,03
		TVA	20 %			47 298,81
		Total deviz: Inclusiv salariu				283 792,84 43 231,12

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 2

Lucrari de montarea sistemii de ventilare

Valoarea de deviz 283 792,84 Lei

№ 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:						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	11,600	89,00	1 032,40
2.	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	6,570	89,00	584,73
3.	7122050013400	Zidar	h-om	4,550	89,00	404,95
4.	7122050013442	Tencuitor	h-om	30,000	89,00	2 670,00
5.	7134050013250	Izolator	h-om	14,040	89,00	1 249,56
6.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	11,700	89,00	1 041,30
7.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	211,683	89,00	18 839,78
8.	7137010011510	Electromontor	h-om	45,000	89,00	4 005,00
9.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	127,100	89,00	11 311,90
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,100	89,00	720,90
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	15,400	89,00	1 370,60
Total manopera						43 231,12

Materiale:

1.	1011924	Electrozi Ɖ42A, diametru 4 mm	kg	0,590	70,73	41,73
2.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,008	5,50	0,04
3.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,270	51,48	65,37
4.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,440	0,22	0,54
5.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,028	46,86	1,31
6.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,440	3,74	9,13
7.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,028	71,17	1,99
8.	1019852	Vopsea	kg	0,184	54,34	10,00
9.	1111000100325	Cordoane de cupru 3x2,5 mmp	m	113,557	21,36	2 425,58
10.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,035	381,37	13,35
11.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,050	381,37	19,07
12.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,180	11,00	1,98
13.	2011440001	Automat BA47-29 3P 32A C	buc	2,000	109,09	218,18
14.	2011440002	Automat BA47-29 3P 40 A	buc	2,000	109,09	218,18
15.	2011440003	Tablou electric 6 module aparent cu lacata	buc	2,000	154,00	308,00
16.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,049	13 200,00	646,80
17.	20250000008	Panou de comanda a sistemii de vintilare	buc	1,000	5 500,00	5 500,00
18.	20250000013	Regulator de viteza	buc	1,000	474,84	474,84
19.	20250000032	Clapeta de reglaj 300x200	buc	1,000	800,03	800,03
20.	20250000042	Clapeta de reglaj 400x200	buc	2,000	864,41	1 728,82
21.	20250000052	Clapeta de reglaj 500x200	buc	2,000	935,33	1 870,66
22.	20250000702	Insertie flexibila 800/500	buc	4,000	209,00	836,00
23.	20250004003	Calorifer electric cu automatizare 70/50 45kw	buc	1,000	10 450,00	10 450,00
24.	20250007006	Atenuator de zgomot 800/500/1010 mm,	buc	1,000	4 083,84	4 083,84
25.	20250007007	Clapeta cu servomotor 800/500	buc	1,000	8 834,00	8 834,00

26.	20250070001	Ventilator volum de aer 7840 m3/h	buc	1,000	36 865,00	36 865,00
27.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,190	46,86	8,91
28.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,070	32,34	2,26
29.	2413217300101	Clema de legatura	buc	2,163	0,33	0,71
30.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,700	42,24	29,56
31.	2414126109781	Toluen	kg	0,900	13,64	12,28
32.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,700	54,56	38,20
33.	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,180	26,73	4,81
34.	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,900	38,28	34,45
35.	252130671670	Izolatie ISOVER, diam 50mm	kg	18,900	48,17	910,41
36.	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,105	14,08	1,48
37.	2524217304531	Fisie de etansare	m	97,970	1,32	129,32
38.	262614737007	Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm	m2	97,970	495,00	48 495,15
39.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	177,700	6,16	1 094,63
40.	266112280325	Tub gofrat . 25 mm sur	m	117,810	7,79	917,74
41.	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,098	18,04	1,76
42.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	2,660	18,04	48,00
43.	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	15,050	32,67	491,68
44.	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	182,000	32,67	5 945,94
45.	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	12,320	32,67	402,50
46.	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,140	16,06	2,25
47.	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,665	14,41	9,58
48.	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,595	14,74	8,76
49.	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	17,500	15,95	279,14
50.	2710703549394	Tija filetata M8	m	16,000	14,58	233,28
51.	27321037611	Tabla din inox de 2 mm grosime	kg	1,800	79,86	143,76
52.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,770	76,67	59,03
53.	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	2,310	1,65	3,81
54.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	7,000	2,09	14,63
55.	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	7,000	0,46	3,22
56.	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	90,000	9,68	871,20
57.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1 553,550	1,47	2 283,72
58.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,000	2,42	29,04
59.	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	22,500	14,52	326,70
60.	2874115837749	Fixari	kg	0,000	27,50	0,00
61.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	9,045	5,72	51,74
62.	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	7,000	1,21	8,47
63.	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	28,000	0,33	9,24
64.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	7,000	0,55	3,85
65.	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,140	1,21	34,05
66.	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	90,000	5,72	514,80
67.	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	22,500	10,45	235,12
68.	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	90,000	4,29	386,10
69.	2874115883700	Saiba M 20	buc	22,500	6,60	148,50
70.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	19,000	0,46	8,74
71.	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	28,000	0,25	7,00
72.	28741258811	Nit cu cap semirotund 4x6 mm	buc	1 000,000	0,39	390,00
73.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	1 553,550	0,46	714,63
74.	2874125884798	Diblu de montarea d.12x120	buc	20,000	5,50	110,00
75.	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	28,000	0,44	12,32
76.	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,119	51,48	6,14
77.	28741358404	Nit cu cap semirotund 5x12 mm	buc	120,000	1,10	132,00

78.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1 565,550	0,55	861,05
79.	2875274400200	Flanse din otel	buc	45,000	155,76	7 009,20
80.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,175	13,20	15,51
81.	5009062	Papuci de cablu	buc	12,200	2,75	33,55
82.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2,000	0,33	0,66
83.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,040	23,76	0,95
84.	5009619	Ate de cusut	kg	0,004	5,50	0,02
85.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,018	14,74	0,27
86.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072	23,54	1,69
Total materiale de construcții						148 957,95

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,310	400,00	124,00
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,570	60,00	154,20
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,140	30,00	4,20
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	2,525	30,00	75,75
5.	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	23,280	15,00	349,20
6.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	1,850	70,00	129,50
7.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,050	60,00	63,00
8.	3162160004907	Cleste V-A pt masurarea curentilor de mers in gol si sarcina motor	h-ut	1,200	200,00	240,00
9.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,080	30,00	2,40
10.	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	1,380	220,00	303,60
11.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,400	50,00	20,00
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,310	300,00	93,00
Total utilaje de construcții						1 558,85

Total	Lei	236 494,03
TVA	20 %	47 298,81

Total deviz:

283 792,84 Lei

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de montarea sistemii de ventilare la Investitor
Gradinita NR 33, or. Cricova, str. Dacia, 8
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 montare sistemii de ventilare				
		1.1. Lucrari de montare sistemii de ventilatie				
1	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 2200x1000x450- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2			1 030,73 265,22
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,980	89,00	265,22
	27321037611	Tabla din inox de 2 mm grosime	kg		79,86	15,97
	2710703549394	Tija filetata M8	m		14,58	25,92
	2874125884798	Diblu de montarea d.12x120	buc		5,50	12,22
	28741358404	Nit cu cap semirotund 5x12 mm	buc		1,10	14,67
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg		32,67	653,40
	28741258811	Nit cu cap semirotund 4x6 mm	buc		0,39	43,33
		<i>Total</i>	Lei			2 319,15
2	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 1500x1000x450- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2			1 097,32 265,24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,980	89,00	265,24
	27321037611	Tabla din inox de 2 mm grosime	kg		79,86	17,36
	2710703549394	Tija filetata M8	m		14,58	28,17
	2874125884798	Diblu de montarea d.12x120	buc		5,50	13,29
	28741358404	Nit cu cap semirotund 5x12 mm	buc		1,10	15,94
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg		32,67	710,22
	28741258811	Nit cu cap semirotund 4x6 mm	buc		0,39	47,10
		<i>Total</i>	Lei			2 271,45
3	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 1400x900x450 cu filtru de grasimi- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2			1 097,32 265,24
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,980	89,00	265,24
	27321037611	Tabla din inox de 2 mm grosime	kg		79,86	17,36
	2710703549394	Tija filetata M8	m		14,58	28,17
	2874125884798	Diblu de montarea d.12x120	buc		5,50	13,29
	28741358404	Nit cu cap semirotund 5x12 mm	buc		1,10	15,94
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg		32,67	710,22
	28741258811	Nit cu cap semirotund 4x6 mm	buc		0,39	47,10
		<i>Total</i>	Lei			2 271,45
4	VB30D	Hota din inox 0,8 mm grosime 1700x1100x450 cu filtru de grasimi- Materiale necesare - Diblu de montarea d.12x120 - 5 buc, Nit cu cap semirotund 5x12 mm - 30 buc, Nit cu cap semirotund 4x6 mm - 250 buc, 0,8 mm grosime, cal.I - 45 kg, + Manopera 2.98h/m2	m2			948,73 265,23
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,980	89,00	265,23
	27321037611	Tabla din inox de 2 mm grosime	kg		79,86	14,26
	2710703549394	Tija filetata M8	m		14,58	23,14
	2874125884798	Diblu de montarea d.12x120	buc		5,50	10,91

1	2	3	4	5	6	7
	28741358404	Nit cu cap semirotund 5x12 mm	buc		1,10	13,10
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg		32,67	583,39
	28741258811	Nit cu cap semirotund 4x6 mm	buc		0,39	38,69
		<i>Total</i>	Lei			2 390,80
5	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm Materiale marunte (cirpe de sters, silicon)=1,010	m2			660,83 118,37
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,330	89,00	118,37
	262614737007	Tubulatura din tabla zincata diam 0,7mm	m2	1,000	495,00	499,95
	2874115837749	Fixari	kg	0,000	27,50	0,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	15,000	0,55	8,33
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	15,000	0,46	6,97
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	15,000	1,47	22,27
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,000	1,32	1,33
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,240	15,00	3,60
		<i>Total</i>	Lei			64 100,04
		2. Montarea Utilaj ventilare nr. 1 si nr. 2				
		2.1. Montarea Utilaj ventilare				
6	VC01C	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe fundatie de beton. Resurse necesare - Piulita hexag. M8 (norma 28.0), Piulita hexag. M16 (norma 9,0) + Manopera 19,28h/buc. Restul resurselor se exclud. Utilaj ventilator este inclus in cap. Utilaj ventilare Material marunt si de montaj=1,005	buc			1 801,71 1 715,92
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,280	89,00	1 715,92
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	28,000	1,21	34,05
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	9,000	5,72	51,74
		<i>Total</i>	Lei			1 801,71
7	VB01A	Montarea Regulator de viteza pentru ventilator	buc			585,17 306,16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,440	89,00	306,16
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,020	16,06	0,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,100	42,24	4,22
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,500	15,95	39,88
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,015	14,08	0,21
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,020	46,86	0,94
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,017	51,48	0,88
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,085	14,74	1,25
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,095	14,41	1,37
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,010	32,34	0,32
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,000	0,33	1,32
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,000	1,21	1,21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000	0,55	6,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,000	0,55	0,55
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,110	76,67	8,43
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,014	18,04	0,25
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,380	18,04	6,86
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,150	32,67	70,24
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,760	32,67	57,50
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,100	54,56	5,46
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,000	0,44	1,76
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,000	0,46	0,46
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,000	32,67	32,67
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,000	0,46	5,52
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,000	2,09	2,09
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,000	0,46	0,46
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,000	0,25	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,000	1,47	17,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,150	60,00	9,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,020	30,00	0,60
		<i>Total</i>	Lei			585,17
8	VB01A	Clapeta cu servomotor 800/500, Tensiune 230V~ - +15%, 50/60Hz ; Curent 7 VA (Imax 150mA, t=10ms) Putere: 5 W cind arcu este tensionat; 4 W in pozitie normala;	buc			585,17 306,16

1	2	3	4	5	6	7
		Directie de rotatie - Selectabila pentru montare stinga/dreapta; Cuplu -Min. 4 Nm (la tensiunea nominala) Unghi de functionare max. 95° (reglabil intre 37 si 100% cu limitator mecanic de unghi de functionare incorporat); Timp de reglare - Motor 40...75 s, arc de revenire 5 s; Nivel de zgomot - Motor max. 50 dB(A), arc 62 dB(A); Indicator de pozitie - Mecanic; Clasa de protectie - II (izolatie dubla), IP54				
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,440	89,00	306,16
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,020	16,06	0,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,100	42,24	4,22
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,500	15,95	39,88
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,015	14,08	0,21
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,020	46,86	0,94
	2874125895175	Nit cu cap semirotond 4 x 10 mm	kg	0,017	51,48	0,88
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,085	14,74	1,25
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,095	14,41	1,37
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,010	32,34	0,32
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,000	0,33	1,32
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,000	1,21	1,21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000	0,55	6,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,000	0,55	0,55
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,110	76,67	8,43
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,014	18,04	0,25
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,380	18,04	6,86
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,150	32,67	70,24
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,760	32,67	57,50
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,100	54,56	5,46
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,000	0,44	1,76
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,000	0,46	0,46
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,000	32,67	32,67
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,000	0,46	5,52
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,000	2,09	2,09
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,000	0,46	0,46
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,000	0,25	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,000	1,47	17,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,150	60,00	9,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,020	30,00	0,60
		Total	Lei			585,17
9	VB17A	Atenuator de zgomot 800/500/1010 mm Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc			120,04 76,54
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,860	89,00	76,54
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,050	46,86	2,34
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000	0,55	6,60
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,000	0,46	5,52
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,000	2,42	29,04
		Total	Lei			120,04
10	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc			552,50 306,16
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,440	89,00	306,16
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,020	16,06	0,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,100	42,24	4,22
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,500	15,95	39,88
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,015	14,08	0,21
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,020	46,86	0,94
	2874125895175	Nit cu cap semirotond 4 x 10 mm	kg	0,017	51,48	0,88
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,085	14,74	1,25
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,095	14,41	1,37
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,010	32,34	0,32
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,000	0,33	1,32
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,000	1,21	1,21
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000	0,55	6,60
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,000	0,55	0,55
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,110	76,67	8,43
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,014	18,04	0,25
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,380	18,04	6,86
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,150	32,67	70,24
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,760	32,67	57,50
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,100	54,56	5,46
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,000	0,44	1,76

1	2	3	4	5	6	7
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,000	0,46	0,46
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,000	0,46	5,52
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,000	2,09	2,09
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,000	0,46	0,46
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,000	0,25	1,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,000	1,47	17,64
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,150	60,00	9,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,020	30,00	0,60
		<i>Total</i>	Lei			2 762,50
11	RpVC29A	Calorifer electric cu automatizare 70/50 45kw Materiale marunte si de montaj (petrol, vaselina, cirpe etc)=1,005	buc			1 059,10 ----- 1 059,10
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,900	89,00	1 059,10
		<i>Total</i>	Lei			1 059,10
12	GE05A aplicativ	Flansa de otel Pn 10-25i, avand Dn: -50 mm	buc			178,90 ----- 23,14
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,260	89,00	23,14
	2875274400200	Flanse din otel	buc	1,000	155,76	155,76
		<i>Total</i>	Lei			8 050,50
13	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm	2 buc			143,90 ----- 32,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,360	89,00	32,04
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,000	9,68	38,72
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,000	14,52	14,52
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,000	5,72	22,88
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,000	10,45	10,45
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,000	4,29	17,16
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,000	6,60	6,60
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,040	38,28	1,53
		<i>Total</i>	Lei			3 237,77
14	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			541,67 ----- 206,48
	1	Muncitor	h-om	2,320	89,00	206,48
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,150	70,73	10,61
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170	51,48	8,75
	1019852	Vopsea	kg	0,030	54,34	1,63
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015	13 200,00	198,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,100	400,00	40,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,770	60,00	46,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,100	300,00	30,00
		<i>Total</i>	Lei			541,67
15	VD01A	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului pina la 30 m tubulatura si 20 buc piese speciale	buc			1 050,46 ----- 546,46
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	6,140	89,00	546,46
	3162160004907	Cleste V-A pt masurarea curentilor de mers in gol si sarcina motor	h-ut	1,200	200,00	240,00
	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	1,200	220,00	264,00
		<i>Total</i>	Lei			1 050,46
16	VD02A	Masurarea parametrilor in instalatia de ventilatie, climatizare si conditionarea a aerului, viteza medie in planul sectiunii	buc			55,62 ----- 16,02
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	0,180	89,00	16,02
	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	0,180	220,00	39,60
		<i>Total</i>	Lei			55,62
17	VD03A	Reglarea ventilatorului la instalatiile de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului, prin opturare cu clapeta de reglaj	buc			22,25 ----- 22,25
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	0,250	89,00	22,25
		<i>Total</i>	Lei			22,25
		3. Utilaj ventilare				
		3.1. Utilaj ventilare nr. 1				

1	2	3	4	5	6	7
18	Pret de piata	Ventilator volum de aer 7840 m ³ /h, temperatura maxima 110C, temperatura minima - 20C, putere nominala 1350wt, clas protectie IP 54, viteza de rotatie 1450	buc			36 865,00 0,00
	20250070001	Ventilator volum de aer 7840 m ³ /h	buc	1,000	36 865,00	36 865,00
		<i>Total</i>	Lei			36 865,00
19	Pret de piata	Insertie flexibila 800/500	buc			209,00 0,00
	20250000702	Insertie flexibila 800/500	buc	1,000	209,00	209,00
		<i>Total</i>	Lei			836,00
20	Pret de piata	Regulator de viteza pentru ventilator	buc			474,84 0,00
	20250000013	Regulator de viteza	buc	1,000	474,84	474,84
		<i>Total</i>	Lei			474,84
21	Pret de piata	Clapeta cu servomotor 800/500, Tensiune 230V~ +-15%, 50/60Hz ; Curent 7 VA (Imax 150mA, t=10ms) Putere: 5 W cind arcul este tensionat; 4 W in pozitie normala; Directie de rotatie - Selectabila pentru montare stinga/dreapta; Cuplu - Min. 4 Nm (la tensiunea nominala) Unghi de functionare max. 95° (reglabil intre 37 si 100% cu limitator mecanic de unghi de functionare incorporat); Timp de reglare - Motor 40...75 s, arc de revenire 5 s; Nivel de zgomot - Motor max. 50 dB(A), arc 62 dB(A); Indicator de pozitie - Mecanic; Clasa de protectie - II (izolatie dubla), IP54	buc			8 834,00 0,00
	20250007007	Clapeta cu servomotor 800/500	buc	1,000	8 834,00	8 834,00
		<i>Total</i>	Lei			8 834,00
22	Pret de piata	Atenuator de zgomot 800/500/1010 mm, Viteza maxima a aerului este de 20 m/s, temperatura de functionare de la -40°C la +70°C.	buc			4 083,84 0,00
	20250007006	Atenuator de zgomot 800/500/1010 mm,	buc	1,000	4 083,84	4 083,84
		<i>Total</i>	Lei			4 083,84
23	Pret de piata	Clapeta de reglaj 400x200	buc			864,41 0,00
	20250000042	Clapeta de reglaj 400x200	buc	1,000	864,41	864,41
		<i>Total</i>	Lei			1 728,82
24	Pret de piata	Clapeta de reglaj 300x200	buc			800,03 0,00
	20250000032	Clapeta de reglaj 300x200	buc	1,000	800,03	800,03
		<i>Total</i>	Lei			800,03
25	Pret de piata	Clapeta de reglaj 500x200	buc			935,33 0,00
	20250000052	Clapeta de reglaj 500x200	buc	1,000	935,33	935,33
		<i>Total</i>	Lei			1 870,66
26	Pret de piata	Calorifer electric cu automatizare 70/50 45kw	buc			10 450,00 0,00
	20250004003	Calorifer electric cu automatizare 70/50 45kw	buc	1,000	10 450,00	10 450,00
		<i>Total</i>	Lei			10 450,00
27	Pret de piata	Panou de comanda a sistemii de ventilare	buc			5 500,00 0,00
	20250000008	Panou de comanda a sistemii de ventilare	buc	1,000	5 500,00	5 500,00
		<i>Total</i>	Lei			5 500,00
		4. Lucrari electrice				
		4.1. Lucrari de constructii				
28	RpEP21A	Demontarea punctului de alimentare	buc			1 602,00 1 602,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	18,000	89,00	1 602,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			1 602,00
29	RpEB10H	Cordoane din cupru, cu izolatie din PVC, in executie mijlocie, pentru tensiuni de 300/500 V, simbol MYYM, montate aparent, avind sectiunea 3x2,5 mmp Materiale marunte (banda izol., ipsos etc.) din val. mater.explicitate=1,030	m			54,26 31,15
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,350	89,00	31,15
	1111000100325	Cordoane de cupru 3x2,5 mmp	m	1,050	21,36	23,10
	2413217300101	Clema de legatura	buc	0,020	0,33	0,01
		<i>Total</i>	Lei			5 697,04
30	RpEA05B	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plastic (IPFY), avind diametrul 16-25 mm Tub gofrat . 25 mm sur Materiale marunte (suruburi, ipsos, carton etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,100	m			68,41 59,63
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,670	89,00	59,63
	266112280325	Tub gofrat . 25 mm sur	m	1,020	7,79	8,74
	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	0,020	1,65	0,04
		<i>Total</i>	Lei			7 182,70
31	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)	buc			2 403,00 2 403,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	27,000	89,00	2 403,00
		<i>Total</i>	Lei			2 403,00
32	IzB01A1	Protectie anticoroziva cu folie, intr-un strat, lipita cu adeziv cu petreceri de 30 mm, sudate cu aer cald, cu etansare la colturi si muchii cu strat suplimentar de folie, aplicata pe suprafete suport din metal, confectionare Izolatie ISOVER, diam 50mm	m2			121,06 69,42
	7134050013250	Izolator	h-om	0,780	89,00	69,42
	252130671670	Izolatie ISOVER, diam 50mm	kg	1,050	48,17	50,58
	2414126109781	Toluen	kg	0,050	13,64	0,68
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,010	11,00	0,11
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,010	26,73	0,27
		<i>Total</i>	Lei			2 179,04
33	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			37,38 37,38
	7122050013400	Zidar	h-om	0,060	89,00	5,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,360	89,00	32,04
		<i>Total</i>	Lei			1 308,30
34	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc			16,30 13,35
	7122050013400	Zidar	h-om	0,070	89,00	6,23
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,080	89,00	7,12
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,220	6,16	1,36
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,001	381,37	0,38
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,005	13,20	0,07
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,010	70,00	0,70
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015	30,00	0,45
		<i>Total</i>	Lei			570,59
35	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m			17,80 17,80
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,200	89,00	17,80
		<i>Total</i>	Lei			1 780,00
36	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m			39,14 26,70
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,300	89,00	26,70
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,700	6,16	10,47
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005	381,37	0,19
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,010	13,20	0,13
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,015	70,00	1,05
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,020	30,00	0,60

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			3 914,47
		4.2. Lucrari de montare				
37	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			307,52 ----- 206,48
	1	Muncitor	h-om	2,320	89,00	206,48
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,070	70,73	4,95
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004	5,50	0,02
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,380	51,48	19,56
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,220	0,22	0,27
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	46,86	0,66
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220	3,74	4,56
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014	71,17	1,00
	1019852	Vopsea	kg	0,047	54,34	2,56
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002	13 200,00	26,40
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,100	2,75	16,78
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,000	0,33	0,33
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	23,76	0,48
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002	5,50	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009	14,74	0,14
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036	23,54	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,005	400,00	2,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,130	60,00	7,80
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040	30,00	1,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,200	50,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005	300,00	1,50
		<i>Total</i>	Lei			615,04
38	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			541,67 ----- 206,48
	1	Muncitor	h-om	2,320	89,00	206,48
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,150	70,73	10,61
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170	51,48	8,75
	1019852	Vopsea	kg	0,030	54,34	1,63
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015	13 200,00	198,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,100	400,00	40,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,770	60,00	46,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,100	300,00	30,00
		<i>Total</i>	Lei			1 083,34
		4.3. Utilaj (electricitate)				
39		Automat BA47-29 3P 32A C	buc			109,09 ----- 0,00
	2011440001	Automat BA47-29 3P 32A C	buc	1,000	109,09	109,09
		<i>Total</i>	Lei			218,18
40		Automat BA47-29 3P 40 A	buc			109,09 ----- 0,00
	2011440002	Automat BA47-29 3P 40 A	buc	1,000	109,09	109,09
		<i>Total</i>	Lei			218,18
41		Tablou electric 6 module aparent cu lacata	buc			154,00 ----- 0,00
	2011440003	Tablou electric 6 module aparent cu lacata	buc	1,000	154,00	154,00
		<i>Total</i>	Lei			308,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.