

Arhiva

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Arhiva**

Valoarea de deviz 2 079 245 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructii				
		1.1. Lucrari demontare				
1	RpVC41F	Demontarea agregatelor de tratare partiala a aerului, de climatizare, modulate sau de conditionare a aerului	buc	1,000	2 685,964 2 639,164	2 685,964 2 639,164
2	RpVC37A	Demontarea ventilatoarelor centrifugale sau axiale, pe fundatie de beton sau pe stelajul metalic, avind greutatea 50-400 kg	buc	2,000	725,068 590,996	1 450,136 1 181,993
3	RpCF10D	Demolarea peretelor	m3	4,800	309,775 224,375	1 486,922 1 077,002
4	RpVA35B	Demontarea canalelor de ventilatie din tabla neagra, zincata sau aliminiu, avind perimetrul sectiunii rectangulare sau circulare de 700 - 1600 mm	m2	119,500	55,539 54,189	6 636,887 6 475,562
5	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte si aparate, cu carton si impislitura bitumata	m2	119,500	23,761 22,861	2 839,428 2 731,878
6	RCsB31G	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe strat-uri de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm	buc	2,000	163,732 58,507	327,464 117,014

1	2	3	4	5	6	7
7	RCsB31J	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe strat-uri de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 110 mm	buc	1,000	187,566 66,466	187,566 66,466
8	RpVB35B	Demontarea grile vech 120x120	buc	0,000	0,000 0,000	0,000 0,000
9	RpVB35D	Demontarea grile vech 200x200	buc	0,000	0,000 0,000	0,000 0,000
10	RCsP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor	kg	160,000	1,395 1,312	223,137 209,981
11	TRI1AA04 A1	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 1	t	14,600	55,035 55,035	803,518 803,518
12	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	14,600	167,132 0,000	2 440,130 0,000
		Total Lucrari demontare Inclusiv salariu				19 081,152 15 302,578
		1.2. Lucrari de pregatire				
13	CA03K	Beton simplu turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01 si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, NOTA se exclude din norma autopompa)	m3	4,500	1 574,384 46,568	7 084,728 209,558
14	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg	39,000	28,563 3,810	1 113,958 148,596
15	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	80,000	23,126 5,673	1 850,095 453,831
16	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla	kg	250,000	41,221 17,781	10 305,175 4 445,175

1	2	3	4	5	6	7
		striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton				
17		Picioare industriale anti-vibra?ii pentru echipamente cu o greutate de la 200 la 750 kg	buc	4,000	1 238,170 0,000	4 952,680 0,000
		Total Lucrari de pregatire Inklusiv salariu				25 306,636 5 257,160
		1.3. Ventilare				
18	VA01B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700-1600 mm Canale 700x500h	m2	14,400	630,167 209,135	9 074,402 3 011,543
19	VA01B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700-1600 mm Canale 700x500h t=1,2 mm	m2	22,200	688,494 209,135	15 284,560 4 642,795
20	VA01C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600-2500 mm Canale 1000x500h t=1,2 mm	m2	36,000	787,726 254,857	28 358,123 9 174,841
21	VA01B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700-1600 mm Canale 700x560h t=1,2 mm	m2	6,300	742,830 209,135	4 679,827 1 317,550
22	VA01C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600-2500 mm Canale 1000x450h	m2	50,750	787,727 254,856	39 977,165 12 933,935
23	VA13C	Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul	m2	8,560	1 168,323 628,249	10 000,846 5 377,815

1	2	3	4	5	6	7
		sectiunii circulare de 700 - 1600 mm Cot pentru ventilatie 90 700x560h t=1,2 mm				
24	VA13D	Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm Cot pentru ventilatie 90 1000x450h t=1,2 mm	m2	12,390	1 154,204 608,777	14 300,587 7 542,742
25	VA13D	Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm Cot pentru ventilatie 90 1000x450h t=1,2 mm	m2	12,390	1 154,204 608,777	14 300,587 7 542,742
26	VA13D	Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm Cot pentru ventilatie 90 1000x500h t=1,2 mm	m2	4,220	1 154,197 608,781	4 870,713 2 569,057
27	VA13D	Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm Conector tip T 1000x500/700x500/700x500 t=1,2 mm	m2	3,110	1 154,195 608,780	3 589,545 1 893,306
28	IzH16A	Izolarea termica si condens a conductelor de alimentare cu aer folosind material laminat din cauciuc spumat cu un coeficient de m=7000, cu strat de aluminat, grosime 19 mm	m2	65,000	572,903 197,281	37 238,678 12 823,271
29	IzH16A	Izolatie termica, rezistenta la foc, a conductelor de aer de recirculare din camera de ventilatie si podeaua subsolului. Covoraa cusut #TechnoNIKOL#, grosime 50 mm	m2	44,500	436,308 197,281	19 415,684 8 779,009
30	IzH16A	Izolatie termica, rezistenta la foc, a conductelor de recirculare a aerului din arhive pentru sectiile de evacuare de tranzit si in pod. Covoras cusut #TechnoNIKOL#, grosime 50 mm	m2	28,120	436,674 197,282	12 279,269 5 547,579

1	2	3	4	5	6	7
		Total Ventilare Inclusiv salariu				213 369,986 83 156,185
		1.4. Umidicarea cu abur				
31	IC34E	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 35,0 mm Colier melcat metalic d32 mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc	6,000	73,869 59,269	443,214 355,614
32	IC34G	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 54,0 mm Colier melcat metalic d60 mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc	6,000	98,343 76,203	590,058 457,218
33	IC26A	Teava din otel Conducta din tevi din otel fara sudura DN10 conform GOST 8734-75 (d13x1,5), pentru evacuarea condensului din sectiunea de umidificare	m	12,000	83,173 50,802	998,075 609,624
34	IC35B	Teava din polietilena Teva PPR-FN PN25 D.20 ALBA (Alimentarea generatorului de abur	m	16,000	60,020 29,634	960,312 474,152
35	IC37G	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm TEU PPR D.25 ALBA	buc	1,000	43,802 38,102	43,802 38,102
36	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm REDUCTIE PPR D20 ALBA	buc	2,000	26,661 22,861	53,322 45,722
37	IC37B	Piese de racordare cu doua	buc	8,000	25,461	203,687

1	2	3	4	5	6	7
		imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm MUFA 45 PPR D20 ALBA			22,861	182,887
38	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm COT 45 PPR D20 ALBA	buc	6,000	26,161 22,861	156,965 137,165
39	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm COT 90 PPR D20 ALBA	buc	6,000	27,561 22,861	165,365 137,165
40	IC32F	Furtun de scurgere rezistent la caldura d40 mm (t=100 °C) NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	m	14,000	159,302 38,102	2 230,221 533,421
41	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. Teava PPR-FN PN25 D.20 ALBA (De la rezervor la canalizare) (t=100 °C)	m	14,000	49,719 29,634	696,073 414,883
42	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	50,000	49,974 19,474	2 498,705 973,705
43	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	10,000	29,784 16,934	297,840 169,340
		Total Umidicarea cu abur Inclusiv salariu				9 337,639 4 528,998
		1.5. Retele electrice				

1	2	3	4	5	6	7
44	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	8,060	1 049,908 1 049,908	8 462,258 8 462,258
45		Cablu de curent redus	m	50,000	26,400 0,000	1 320,000 0,000
46		Cablu electric 5x2,5	m	130,000	86,400 0,000	11 232,000 0,000
47		Кабель 3 x1,5 VVG	m	100,000	6,890 0,000	689,000 0,000
48		Cablu 3x1,5 mm	m	25,000	21,900 0,000	547,500 0,000
49		Cablu VVG 5x16	m	18,000	192,000 0,000	3 456,000 0,000
50		Cablu VVG 4x2.5	m	40,000	32,000 0,000	1 280,000 0,000
51		Cablu J-Y (ST)Y TF 2 * 0.8 mm? 2 x 0.8 mm	m	50,000	8,900 0,000	445,000 0,000
52		Кабель коммуникационный 5x0,75	m	300,000	13,950 0,000	4 185,000 0,000
53		Cablu Fender FFC 4 * 0.75 mm2	m	94,000	16,800 0,000	1 579,200 0,000
54		Pat 500x100	m	10,000	56,000 0,000	560,000 0,000
55	08-03-572-3	Comutator automat, 3 faze, 16A	buc	3,000	845,434 196,434	2 536,303 589,303
56	08-03-526-1	Comutator automat 5A	buc	1,000	311,085 132,085	311,085 132,085
57	08-03-526-1	Transmisie automata, metal	buc	1,000	404,085 132,085	404,085 132,085
58	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,000	831,085 132,085	831,085 132,085
59	08-02-390-3	Canale din masa plastica cu latime: pina la 120 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	0,280	2 457,450 1 721,221	688,086 481,942
60		Canal poleit 100 x 50 x 2000 mm cu capac sur metal	m	8,000	239,200 0,000	1 913,600 0,000
61		Canal poleit 120 x 120 x 2000 mm cu capac sur metal	m	20,000	252,960 0,000	5 059,200 0,000
		Total Retele electrice Inclusiv salariu				45 499,402 9 929,758

1	2	3	4	5	6	7
		1.6. Incalzire unitati de tratare a aerului P2				
62	RCsB31G	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm	buc	2,000	163,732 58,507	327,464 117,014
63	IC26E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" Teava de metal 57x3,5mm Exclude Curba pentru sudura	m	15,500	237,922 93,137	3 687,794 1 443,624
64	TfA02A2	Cot otel sudura 45° D. 2"	buc	8,000	299,881 193,048	2 399,045 1 544,381
65	TfA02A2	Cot otel sudura 90° D. 2"	buc	8,000	424,381 193,048	3 395,045 1 544,381
66	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava din otel D. 76 L=0,4m	buc	2,000	106,325 42,335	212,649 84,670
67	RpIF09D1	Termoizolatie tubulara din material fibra de sticla, acoperita cu folie de aluminiu, grosime 40 mm, diametru interior 57 mm	m	15,500	391,284 53,342	6 064,905 826,803
68		Banda din aluminiu, pentru temperaturi inalte	buc	3,000	153,550 0,000	460,650 0,000
69	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	80,000	49,974 19,474	3 997,928 1 557,928
		Total Incalzire unitati de tratare a aerului P2 Inclusiv salariu				20 545,480 7 118,801
		1.7. BPB система				
70	RCsB31D	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm	buc	8,000	149,079 53,173	1 192,632 425,382

1	2	3	4	5	6	7
71	IC32B	Teava din cupru, Conducta cu freon de cupru D. 15,9 mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	m	45,000	215,005 22,014	9 675,225 990,639
72	IC32D	Teava din cupru, Conducta cu freon de cupru D. 28,6 mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	m	45,000	556,299 29,635	25 033,456 1 333,553
73	IC34A	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv Teu de cupru D. 15,9mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc	8,000	61,635 29,634	493,076 237,076
74	IC34A	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv Mufa de cupru D. 15,9mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc	16,000	42,635 29,634	682,152 474,152
75	IC34A	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv Cot 45 gr. de cupru D. 15,9mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc	8,000	53,635 29,634	429,076 237,076
76	IC34A	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de pina la 15,0	buc	12,000	55,635 29,634	667,614 355,614

1	2	3	4	5	6	7
		mm, inclusiv Cot 90 gr. de cupru D. 15,9mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)				
77	IC34D	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 28,0 mm Teu de cupru D. 28,6mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc	8,000	113,302 50,802	906,416 406,416
78	IC34D	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 28,0 mm Mufa de cupru D. 28,6mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc	16,000	71,632 50,802	1 146,112 812,832
79	IC34D	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 28,0 mm Cot 45 gr. de cupru D. 28,6mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc	8,000	92,472 50,802	739,776 406,416
80	IC34D	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 28,0 mm Cot 90 gr. de cupru D. 28,6mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc	12,000	96,632 50,802	1 159,584 609,624
81	RpIF09A	Izolatie din cauciuc, D. 15,9, grosime 19mm	m	45,000	85,678 29,635	3 855,529 1 333,553

1	2	3	4	5	6	7
82	RpIF09A1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc, D.28,6, grosime 19MM	m	45,000	198,567 35,561	8 935,504 1 600,263
83	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	80,000	49,974 19,474	3 997,928 1 557,928
84	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	50,000	54,908 23,708	2 745,380 1 185,380
85	IC40C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida Cleme D. 75MM cu fittinguri	buc	50,000	75,835 29,634	3 791,725 1 481,725
86		Frion	kg	15,000	368,000 0,000	5 520,000 0,000
87	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" din otel D. 60, L=0,4m	buc	8,000	96,392 42,335	771,138 338,680
		Total BPB система Inclusiv salariu				71 742,323 13 786,309
		<i>Total</i>	lei			404 882,618
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			33 379,149
		<i>Transport</i>	7,00 %			18 143,866
		<i>Total</i>	100,00 +			456 405,633
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			66 178,818
		<i>Total</i>	100,00 +			522 584,451
		<i>Beneficiu</i>	6,00 %			31 355,067
		Total Lucrari de constructii Inclusiv salariu				553 939,518 139 079,789
		2. Montarea utilajului				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Ventilarea				
88	VC16C	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 11.000 - 17.000 mc/h	buc	1,000	7 245,212 7 245,212	7 245,212 7 245,212
89		Banda din aluminiu, pentru temperaturi inalte	buc	18,000	153,550 0,000	2 763,900 0,000
90	08-02-371-1	Aparat de demarare si reglare (ADR) instalat separat	buc	3,000	738,201 99,911	2 214,602 299,732
		Total Ventilarea Inclusiv salariu				12 223,714 7 544,944
		2.2. Umidicarea cu abur				
91	VC29E	Montarea Автономный пароувлажнитель с очищаемым цилиндром, комплектно с пропорциональным контроллером, производительностью до 45 кг/час, потребляемой эл. Мощностью 33,75 кВт Carel HumiSteam X-plus модель UE045XL001 (45 кг/ч) ф. "CAREL	buc	1,000	2 202,652 2 167,552	2 202,652 2 167,552
92	VC29D	Montarea Парораспределительd40мм, для общего расхода пара до 45 кг/ч, длиной 1022 мм (Для монтажа в камере увлажнения шириной 1500мм) в комплекте с трубкой отвода конденсата, средствами крепления к камере.Модель DDP123D40R0. на G пара 45кг/ч, L=1022мм	buc	1,000	1 546,536 1 517,286	1 546,536 1 517,286
93	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, Intrerupator electric trifazat, 80A	buc	1,000	196,434 196,434	196,434 196,434
94	IA31E	Rezervor de scurgere a apei atmosferice	buc	1,000	6 166,921 4 766,921	6 166,921 4 766,921
95	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	20,000	49,974 19,474	999,482 389,482

1	2	3	4	5	6	7
96	IA37A	Pompa de circulatie	buc	1,000	307,379 220,142	307,379 220,142
		Total Umidicarea cu abur Inclusiv salariu				11 419,404 9 257,817
		2.3. ВРВ система				
97	VC37K	Montarea aparatelor de conditionare Unitate compresor-condensator si Unitate de comutare AHU-KIT, Lipirea supapelor de umplere. de pe scari Numai manopera	buc	1,000	355,614 355,614	355,614 355,614
		Total ВРВ система Inclusiv salariu				355,614 355,614
		2.4. Incalzire				
98	VC16D	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, Unitate de amestecare a apei pentru conducta incalzitorului de aer	buc	1,000	8 391,956 7 506,842	8 391,956 7 506,842
		Total Incalzire Inclusiv salariu				8 391,956 7 506,842
		<i>Total</i>	lei			32 390,688
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			5 919,652
		<i>Transport</i>	7,00 %			453,419
		<i>Total</i>	100,00 +			38 763,759
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			18 745,565
		<i>Total</i>	100,00 +			57 509,324
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			3 450,559
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				60 959,883 24 665,217
		3. Procurarea utilajului				
		3.1. Utilaj pentru ventilare				
99		Sistem Agregat de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare avind un debit de aer tratat de 11.000 - 17.000 mc/h. Blocati unitatea de alimentare si evacuare dupa tip CIC JAN HREBEC	buc	1,000	688 395,000 0,000	688 395,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj pentru ventilare Inclusiv salariu				688 395,000
		3.2. Utilaj pentru umidificarea cu abur				
100		Автономный пароувлажнитель с очищаемым цилиндром, комплектно с пропорциональным контроллером, производительностью до 45 кг/час, потребляемой эл. Мощностью 33,75 кВт Carel HumiSteam X-plus модель UE045XL001 (45 кг/ч) ф. "CAREL	buc	1,000	112 600,000 0,000	112 600,000 0,000
101		Intrerupator electric trifazat, 80A	buc	1,000	2 990,000 0,000	2 990,000 0,000
102		Unitatea de conectare la alimentarea cu apa pentru instalatia umidicatorului cu abur este formata din: ROBINET CU SFERA D.3/4" FF PN16 - 3 buc.; Reductor presiune apa 1/2Fx3/4M, PN 16 бар, t-pana la 80 °C, interval de reglaj 3-5 bar - 1 buc.; Filtru Y 3/4" - 1 buc.; Robinet pentru manometru cu 3 cai bronz 1/2 - 3 buc.; Robinet bila de golire 3/4"- 1 buc.; Supapa cu arc PN16, 3/4"- 1 buc.; Manometru, clasa de precizie 1.5 - 1 buc.; Manometru, clasa de precizie 1.5 - 1 buc.; Structura incorporata pentru manometru ZKCH-46-76 - 3 buc.; Reductie 1/2"x1/4" FE-FI - 3 buc.; Robinet apa cu sfera si maneta 3/4" FI-FI - 1 buc.;	SET	1,000	7 832,140 0,000	7 832,140 0,000
103		Rezervor de scurgere a apei atmosferice si a condensului, din tabla de otel carbon de 3 mm grosime, cu acoperire anticoroziune a suprafetei interioare, cu izolatie termica din material ruluu de vata minerala t=30mm din suprafata exterioara, cu strat de aluminat, dimensiuni 500x300(w) x450(h), cu teava de scurgere d20, cu capac	buc	1,000	5 080,000 0,000	5 080,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
104		Pompa de drenaj (t=100 °C)	buc	1,000	5 860,000 0,000	5 860,000 0,000
		Total Utilaj pentru umidificarea cu abur Inclusiv salariu				134 362,140
		3.3. ВРВ система				
105		Unitate compresor-condensator exterior pentru sectiune de racire cu aer, marca GMV-N615WM/H-X, Qhole. Comun = 61,5 kW, N= 17,0 kW, R410A, U=3/380/50, complet cu supapa de expansiune, cu kit standard de conectare la racitor de aer cu doua rinduri, sistem de control automat, cu conducte izolate cu freon din cupru	buc	1,000	242 154,000 0,000	242 154,000 0,000
		Total ВРВ система Inclusiv salariu				242 154,000
		3.4. Incalzire unitati de tratare a aerului P2				
106		Unitate de amestecare a apei pentru conducta incalzitorului de aer al unitatii P2, pentru reglarea puterii termice si protectie impotrivainghetului, constind din: Element flexibil pentru apa pe filet PN-16, 1.1/4" FE - 2 buc.; Niplu redus D. 2" x 1.1/4" - 3 buc.; Teu redus D. 2" x 3/8" FI - 1 buc.; DEZAERATOR AUTOMAT 3/8" - 1 buc.; Teu redus D. 2" x 1/2" FI - 2 buc.;ROBINET DE GOLIRE SCHELL CU SFERA 1/2" FE - 2 buc.Niplu D. 2" - 14 buc.;ROBINET CU SFERA 2" FI - 7 buc.;Pompa de circulatie - 1 buc.VANA CU 3 CAI SI SERVOMOTOR, AMESTARE D. 1" Control 0-10 volti - 1 set;RACORD OLANDEZ FONTA ZINCATA DREPT 1" - 1 buc.RACORD OLANDEZ FONTA ZINCATA DREPT 2" - 4 buc.Niplu redus D. 2" x 1" - 1 buc.;Teu D. 2"FI - 1 buc.;Filtru Y D. 2" alama - 1 buc.;Filet otel	buc	1,000	52 890,380 0,000	52 890,380 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		sudabil D. 1/2" FI - 2 buc.;Filet otel sudabil D. 2" FI - 7 buc.;ROBINET PENTRU MANOMETRU 1/2" - 2 buc.;MANOMETRU RADIAL, 0-10 bar, D 80 mm, 1/2" - 2 buc.;SUPAPA DE SENS CU ARC, 2" FI - 1 buc.;VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT, 2" FI - 1 buc.;Reductie otel sudura D. 2" x 1" - 1 buc.;Teu otel sudura D. 2" - 1 buc.;Teava de metal 25x3,2mm - 2 m.l.;Teava de metal 57x3,5mm - 3 m.l.;				
		Total Incalzire unitati de tratare a aerului P2 Inclusiv salariu				52 890,380
		Total Procurarea utilajului Inclusiv salariu				1 117 801,52 0

		Total	lei	1 732 704.16
		TVA	20,00 %	346 540.84
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 079 245.00 <hr/> 163 748

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Arhiva

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № Arhiva

Valoarea de deviz 2 079 245 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	123,136	84,67	10 425,924
2.	7112020030100	Specialist	h-om	46,791	84,67	3 961,794
3.	7122030012940	Pietrar	h-om	9,696	84,67	820,960
4.	7123010010200	Betonist	h-om	2,250	84,67	190,507
5.	7123011000200	Betonist	h-om	6,005	84,67	508,444
6.	7123020011140	Fierar beton	h-om	6,680	84,67	565,595
7.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	12,386	84,67	1 048,722
8.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	276,590	84,67	23 418,876
9.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	44,415	84,67	3 760,619
10.	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	121,610	84,67	10 296,719
11.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	883,416	84,67	74 798,832
12.	7212030022700	Sudor	h-om	20,500	84,67	1 735,735
13.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	203,423	84,67	17 223,826
14.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	89,610	84,67	7 587,279
15.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	47,500	84,67	4 021,825
16.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,490	84,67	803,518
17.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	27,694	84,67	2 344,852
18.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,728	84,67	230,979
Total manopera						163 748

Materiale:

1.	VVG 5x16	Cablu VVG 5x16	m	18,000	192,00	3 456,000
2.	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	0,392	25,00	9,800
3.	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	112,000	1,20	134,400
4.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	3,750	3,00	11,250
5.	12312332122	Cot pentru ventilatie 90 700x560h t=1,2 mm	m2	8,560	532,80	4 560,768
6.	1414152	Canale 700x500h din tabla zincata conform FOCT 14918-80* t=1,2mm	m2	22,422	468,00	10 493,496
7.	14141521	Canale 700x500h din tabla zincata conform FOCT 14918-80* t=1,2mm	m2	14,544	410,25	5 966,676
8.	1414152560	Canale 700x560h t=1,2 mm	m2	6,363	521,80	3 320,213
9.	147852380A	Intrerupator electric trifazat, 80A	buc	1,000	2 990,00	2 990,000
10.	147852380capac	Rezervor de scurgere a apei atmosferice si a condensului, din tabla de otel carbon de 3 mm grosime, cu acoperire anticoroziune a suprafetei interioare, cu izolatie termica din	buc	1,000	5 080,00	5 080,000

		material rulo de vata minerala t=30mm din suprafata exterioara, cu strat de aluminat, dimensiuni 500x300(w) x450(h), cu teava de scurgere d20, cu capac				
11.	147852380pd	Pompa de drenaj (t=100 °C)	buc	1,000	5 860,00	5 860,000
12.	2010237318750	Distantieri	buc	23,700	0,01	0,237
13.	21322111	Frion	kg	15,000	368,00	5 520,000
14.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	15,374	18,50	284,419
15.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	10,045	38,24	384,123
16.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,200	58,00	11,600
17.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	6,783	36,00	244,188
18.	252121670100010	Teava din otel d10 mm	m	12,180	28,00	341,040
19.	252121670100057	Teava de metal 57x3,5mm	m	15,732	130,78	2 057,431
20.	252121671000020	Teva PPR-FN PN25 D.20 ALBA (Alimentarea generatorului de abur	m	16,480	29,50	486,160
21.	252121671000025100*	Teva PPR-FN PN25 D.20 ALBA (De la rezervor la canalizare) (t=100 °C)	m	14,420	19,50	281,190
22.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	100,000	0,75	75,000
23.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	4,280	2,68	11,470
24.	2663102100000	Beton	m3	4,705	1 450,00	6 822,250
25.	268216261130519	Izolarea termica si condens a conductelor de alimentare cu aer folosind material laminat din cauciuc spumat cu un coeficient de m=7000, cu strat de aluminat, grosime 19 mm	m2	66,170	368,98	24 415,407
26.	2682162611305c vs	Izolatie termica, rezistenta la foc, a conductelor de recirculare a aerului din arhive pentru sectiile de evacuare de tranzit si in pod. Covoras cusut #TechnoNIKOL#, grosime 50 mm	m2	28,626	235,16	6 731,690
27.	2682162611305t n	Izolatie termica, rezistenta la foc, a conductelor de aer de recirculare din camera de ventilatie si podeaua subsolului. Covoraa cusut #TechnoNIKOL#, grosime 50 mm	m2	45,301	234,80	10 636,675
28.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,195	23,18	4,520
29.	27106021000006	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	82,000	16,80	1 377,600
30.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	230,000	30,50	7 015,000
31.	272210331000060	Teava instalatie din otel D. 60, L=0,4m	m	3,200	125,00	400,000
32.	272210331000076	Teava instalatie D. 76 L=0,4m	m	0,800	149,83	119,864
33.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,500	21,50	53,750
34.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,190	23,18	27,584
35.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,077	23,00	1,771
36.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,824	76,00	138,624
37.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,790	23,00	18,170
38.	274616333400015,9	Conducta cu freon de cupru D. 15,9 mm	m	45,450	191,08	8 684,586
39.	274616333400028,6	Conducta cu freon de cupru D. 28,6 mm	m	45,450	521,45	23 699,903
40.	274616333400040100	Furtun de scurgere rezistent la caldura d40 mm (t=100 °C)	m	14,140	120,00	1 696,800
41.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	250,000	22,80	5 700,000
42.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	5,000	16,00	80,000
43.	2873122004100	Plase sudate	kg	39,390	24,00	945,360
44.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,250	76,00	95,000
45.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x	buc	100,000	1,20	120,000

		50 FI				
46.	28741158427022**	RACORD OLANDEZ FONTA ZINCATA DREPT 2"	buc	2,004	375,00	751,500
47.	2874115842760fs	Filet otel sudabil D. 2" FI	buc	2,004	19,50	39,078
48.	2875274040000452**	Cot otel sudura 45° D. 2"	buc	8,000	44,50	356,000
49.	2875274040000902**	Cot otel sudura 90° D. 2"	buc	8,000	169,00	1 352,000
50.	2875274110001c4520	COT 45 PPR D20 ALBA	buc	6,000	3,30	19,800
51.	2875274110001c9020	COT 90 PPR D20 ALBA	buc	6,000	4,70	28,200
52.	2875274110001m4520	MUFA 45 PPR D20 ALBA	buc	8,000	2,60	20,800
53.	2875274110001r20	REDUCTIE PPR D20 ALBA	buc	2,000	3,80	7,600
54.	2875274110001t25	TEU PPR D.25 ALBA	buc	1,000	5,70	5,700
55.	287527411010015.9t	Teu de cupru D. 15,9mm	buc	8,000	32,00	256,000
56.	287527411010032	Colier melcat metalic d32 MM	buc	6,000	14,60	87,600
57.	287527411010060	Colier melcat metalic d60 MM	buc	6,000	22,14	132,840
58.	2875274110100m15.9	Mufa de cupru D. 15,9mm	buc	16,000	13,00	208,000
59.	287527411010t28.6	Teu de cupru D. 28,6mm	buc	8,000	62,50	500,000
60.	28752741101c45159	Cot 45 gr. de cupru D. 15,9mm	buc	8,000	24,00	192,000
61.	28752741101c9028.6	Cot 90 gr. de cupru D. 28,6mm	buc	12,000	45,83	549,960
62.	28752741101m28.6	Mufa de cupru D. 28,6mm	buc	16,000	20,83	333,280
63.	2875274110c4528.6	Cot 45 gr. de cupru D. 28,6mm	buc	8,000	41,67	333,360
64.	2875274110c9015.9	Cot 90 gr. de cupru D. 15,9mm	buc	12,000	26,00	312,000
65.	2875274122000	Racord olandez	buc	5,000	75,00	375,000
66.	28752742040002"	Bratară fixare 2"	buc	50,000	27,20	1 360,000
67.	287527420400025	Cleme D. 25 cu fittinguri	buc	10,000	11,60	116,000
68.	287527420400075	Bratară fixare Cleme D. 75MM cu fittinguri	buc	50,000	42,20	2 110,000
69.	2x0.8	Cablu J-Y (ST)Y TF 2 * 0.8 mm2 2 x 0.8 mm	m	50,000	8,90	445,000
70.	321321111321	Banda din aluminiu, pentru temperaturi inalte	buc	21,000	153,55	3 224,550
71.	321321321	Comutator automat, 3 faze, 16A	buc	3,000	649,00	1 947,000
72.	32132132111	Comutator automat 5A	buc	1,000	179,00	179,000
73.	3213213212	Canal poleit 100 x 50 x 2000 mm cu capac sur metal	m	8,000	239,20	1 913,600
74.	32132132126	Canal poleit 120 x 120 x 2000 mm cu capac sur metal	m	20,000	252,96	5 059,200
75.	321321321m	Transmisie automata, metal	buc	1,000	272,00	272,000
76.	32132152222	Unitate compresor-condensator exterior pentru sectiune de racire cu aer, marca GMV-N615WM/H-X, Qhole. Comun = 61,5 kW, N= 17,0 kW, R410A, U=3/380/50, complet cu supapa de expansiune, cu kit standard de conectare la racitor de aer cu doua rinduri, sistem de control automat, cu conducte izolate cu freon din cupru	buc	1,000	242 154,00	242 154,000
77.	321322222	Picioare industriale anti-vibra?ii pentru echipamente cu o greutate de la 200 la 750 kg	buc	4,000	1 238,17	4 952,680
78.	33205173522315.9	Izolatie din cauciuc, D. 15,9, grosime 19MM	m	48,668	51,82	2 521,976

79.	33205173522328 .6	Izolatie din cauciuc, D.28,6, grosime 19mm	m	48,668	150,72	7 335,241
80.	33205173522357	Termoizolatie tubulara din material fibra de sticla, acoperita cu folie de aluminiu, grosime 40 mm, diametru interior 57 mm	m	16,763	312,48	5 238,102
81.	3636395685	Conector tip T 1000x500/700x500/700x500 t=1,2 mm	m2	3,110	535,90	1 666,649
82.	369852123	Реле управления балансировочными клапанами	buc	3,000	638,29	1 914,870
83.	3x1,5	Cablu 3x1,5 mm	m	25,000	21,90	547,500
84.	414141141	Automat tripolar 25A	buc	1,000	699,00	699,000
85.	4141414152	Canale 1000x450h din tabla zincata conform ГОСТ 14918-80* t=1,2mm	m2	87,184	520,65	45 392,350
86.	500100	Pat 500x100	m	10,000	56,00	560,000
87.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,133	750,00	99,750
88.	5x2,5	Cablu electric 5x2,5	m	130,000	86,40	11 232,000
89.	654646546411	Unitate de amestecare a apei pentru conducta incalzitorului de aer al unitatii P2, pentru reglarea puterii termice si protectie impotrivainghetului, constind din: Element flexibil pentru apa pe filet PN-16, 1.1/4" FE - 2 buc.; Niplu redus D. 2" x 1.1/4" - 3 buc.; Teu redus D. 2" x 3/8" FI - 1 buc.; DEZAERATOR AUTOMAT 3/8" - 1 buc.; Teu redus D. 2" x 1/2" FI - 2 buc.;ROBINET DE GOLIRE SCHELL CU SFERA 1/2" FE - 2 buc.Niplu D. 2" - 14 buc.;ROBINET CU SFERA 2" FI - 7 buc.;Pompa de circulatie - 1 buc.VANA CU 3 CAI SI SERVOMOTOR, AMESTARE D. 1" Control 0-10 volti - 1 set;RACORD OLANDEZ FONTA ZINCATA DREPT 1" - 1 buc.RACORD OLANDEZ FONTA ZINCATA DREPT 2" - 4 buc.Niplu redus D. 2" x 1" - 1 buc.;Teu D. 2"FI - 1 buc.;Filtru Y D. 2" alama - 1 buc.;Filet otel sudabil D. 1/2" FI - 2 buc.;Filet otel sudabil D. 2" FI - 7 buc.;ROBINET PENTRU MANOMETRU 1/2" - 2 buc.;MANOMETRU RADIAL, 0-10 bar, D 80 mm, 1/2" - 2 buc.;SUPAPA DE SENS CU ARC, 2" FI - 1 buc.;VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT, 2" FI - 1 buc.;Reductie otel sudura D. 2" x 1" - 1 buc.;Teu otel sudura D. 2" - 1 buc.;Teava de metal 25x3,2mm - 2 m.l.;Teava de metal 57x3,5mm - 3 m.l.;	buc	1,000	52 890,38	52 890,380
90.	654654au	Автономный пароувлажнитель с очищаемым цилиндром, комплектно с пропорциональным контроллером, производительностью до 45 кг/час, потребляемой эл. Мощностью 33,75 кВт Carel HumiSteam X-plus модель UE045XL001 (45 кг/ч) ф. "CAREL	buc	1,000	112 600,00	112 600,000
91.	654654hr	Sistem Agregat de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare avind un debit de aer tratat de 11.000 - 17.000 mc/h. Blocati unitatea de alimentare si evacuare dup? tip CIC JAN HREBEC	buc	1,000	688 395,00	688 395,000
92.	65465654654	Unitatea de conectare la alimentarea cu apa pentru instalatia umidificatorului cu abur este formata din: ROBINET CU SFERA D.3/4" FF	set	1,000	7 832,14	7 832,140

		PN16 - 3 buc.; Reductor presiune apa 1/2Fx3/4M, PN 16 бар, t-pana la 80 °C, interval de reglaj 3-5 bar - 1 buc.; Filtru Y 3/4" - 1 buc.; Robinet pentru manometru cu 3 cai bronz 1/2 - 3 buc.; Robinet bila de golire 3/4"- 1 buc.; Supapa cu arc PN16, 3/4"- 1 buc.; Manometru, clasa de precizie 1.5 - 1 buc.; Manometru, clasa de precizie 1.5 - 1 buc.; Structura incorporata pentru manometru ZKCH-46-76 - 3 buc.; Reductie 1/2"x1/4" FE-FI - 3 buc.; Robinet apa cu sfera si maneta 3/4" FI-FI - 1 buc.;				
93.	666666	Cot pentru ventilatie 90 1000x450h t=1,2 mm	m2	24,780	535,90	13 279,602
94.	666666500	Cot pentru ventilatie 90 1000x500h t=1,2 mm	m2	4,220	535,90	2 261,498
95.	ccr	Cablu de curent redus	m	50,000	26,40	1 320,000
96.	FFC 4 * 0.75	Cablu Fender FFC 4 * 0.75 mm2	m	94,000	16,80	1 579,200
97.	FFC 5 * 0.75	Кабель коммуникационный 5x0,75	m	300,000	13,95	4 185,000
98.	VVG 3x1,5	Кабель 3 x1,5 VVG	m	100,000	6,89	689,000
99.	VVG 4x2.5	Cablu VVG 4x2.5	m	40,000	32,00	1 280,000
Total materiale de construcții						1 383 476

Utilaje de construcții:

1.	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	2,136	4,50	9,612
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	4,032	275,00	1 108,800
3.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,536	125,00	192,000
4.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	15,967	45,00	718,515
5.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	2,390	45,00	107,550
6.	2922140007000	Macara	h-ut	0,023	275,00	6,325
7.	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	2,400	295,00	708,000
8.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	1,700	295,00	501,500
9.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,540	98,00	52,920
10.	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,536	125,00	192,000
11.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,750	117,00	321,750
12.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	11,000	12,50	137,500
13.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	17,136	45,00	771,120
14.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	9,261	45,00	416,745
15.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,136	24,50	52,332
16.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,200	580,00	116,000
17.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	6,338	385,00	2 440,130
Total utilaje de construcții						7 853

Total	lei	1 732 704
TVA	20,00 %	346 541

Total deviz:

2 079 245

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Arhiva

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructii				
		1.1. Lucrari demontare				
1	RpVC41F	Demontarea agregatelor de tratare partiala a aerului, de climatizare, modulate sau de conditionare a aerului	buc			2 685,964 ----- 2 639,164
	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	31,1700	84,67	2 639,164
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,4000	117,00	46,800
2	RpVC37A	Demontarea ventilatoarelor centrifugale sau axiale, pe fundatie de beton sau pe stelajul metalic, avind greutatea 50-400 kg	buc			725,068 ----- 590,996
	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	6,9800	84,67	590,996
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	18,50	1,665
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1100	38,24	4,207
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	580,00	58,000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	117,00	70,200
3	RpCF10D	Demolarea peretelor	m3			309,775 ----- 224,375
	7122030012940	Pietrar	h-om	2,0200	84,67	171,033
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6300	84,67	53,342
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1200	45,00	5,400
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3200	125,00	40,000
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,3200	125,00	40,000
4	RpVA35B	Demontarea canalelor de ventilatie din tabla neagra, zincata sau aliminiu, avind perimetrul sectiunii rectangulare sau circulare de 700 - 1600 mm	m2			55,539 ----- 54,189
	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	0,6400	84,67	54,189
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	45,00	1,350
5	RplzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte si aparate, cu carton si impislitura bitumata	m2			23,761 ----- 22,861
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,0900	84,67	7,620
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,67	15,241
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	45,00	0,900
6	RCsB31G	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm	buc			163,732 ----- 58,507
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4840	84,67	40,980
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2070	84,67	17,526
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0107	750,00	7,875
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3300	295,00	97,350
7	RCsB31J	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 110 mm	buc			187,566 ----- 66,466
	7123011000200	Betonist	h-om	0,5490	84,67	46,484
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2360	84,67	19,982
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0118	750,00	9,000
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3800	295,00	112,100

1	2	3	4	5	6	7
8	RpVB35B	Demontarea grile vech 120x120	buc			0,000 ----- 0,000
	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	0,6500	84,67	
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0100	45,00	
9	RpVB35D	Demontarea grile vech 200x200	buc			0,000 ----- 0,000
	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	0,7100	84,67	
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0100	45,00	
10	RCsP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor	kg			1,395 ----- 1,312
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0120	84,67	1,016
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0025	84,67	0,212
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	84,67	0,085
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0004	38,24	0,016
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0006	18,50	0,011
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0002	275,00	0,055
11	TR11AA04A1	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 1	t			55,035 ----- 55,035
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6500	84,67	55,035
12	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			167,132 ----- 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	385,00	167,132
		1.2. Lucrari de pregatire				
13	CA03K	Beton simplu turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01 si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, NOTA se exclude din norma autopompa)	m3			1 574,384 ----- 46,568
	7123010010200	Betonist	h-om	0,5000	84,67	42,335
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	84,67	4,234
	2663102100000	Beton	m3	1,0250	1 450,00	1 516,056
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,1200	98,00	11,760
14	CC03A	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg			28,563 ----- 3,810
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0400	84,67	3,387
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	84,67	0,423
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	24,00	24,240
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	23,18	0,116
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	23,18	0,232
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	0,01	0,003
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	275,00	0,162
15	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg			23,126 ----- 5,673
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0640	84,67	5,419
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	84,67	0,254
	27106021000006	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	16,80	17,220
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,01	0,002
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	23,18	0,232
16	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			41,221 ----- 17,781
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	84,67	16,087
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,67	0,847
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	84,67	0,847
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	21,50	0,215
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,80	22,800
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	76,00	0,380
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	3,00	0,045
17		Picioare industriale anti-vibra?ii pentru	buc			1 238,170

1	2	3	4	5	6	7
		echipamente cu o greutate de la 200 la 750 kg				0,000
	321322222	Picioare industriale anti-vibra?ii pentru echipamente cu o greutate de la 200 la 750 kg	buc	1,0000	1 238,17	1 238,170
		1.3. Ventilare				
18	VA01B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700-1600 mm Canale 700x500h	m2			630,167 209,135
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4700	84,67	209,135
	14141521	Canale 700x500h din tabla zincata conform FOCT 14918-80* t=1,2mm	m2	1,0000	410,25	414,352
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	38,24	0,773
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	36,00	1,635
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,50	1,122
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0700	45,00	3,150
19	VA01B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700-1600 mm Canale 700x500h t=1,2 mm	m2			688,494 209,135
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4700	84,67	209,135
	1414152	Canale 700x500h din tabla zincata conform FOCT 14918-80* t=1,2mm	m2	1,0000	468,00	472,680
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	38,24	0,772
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	36,00	1,636
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,50	1,121
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0700	45,00	3,150
20	VA01C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600-2500 mm Canale 1000x500h t=1,2 mm	m2			787,726 254,857
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,0100	84,67	254,857
	4141414152	Canale 1000x450h din tabla zincata conform FOCT 14918-80* t=1,2mm	m2	1,0000	520,65	523,253
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	38,24	0,769
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	36,00	1,881
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,50	1,116
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0500	45,00	2,250
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0800	45,00	3,600
21	VA01B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700-1600 mm Canale 700x560h t=1,2 mm	m2			742,830 209,135
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4700	84,67	209,135
	1414152560	Canale 700x560h t=1,2 mm	m2	1,0000	521,80	527,018
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	38,24	0,771
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0450	36,00	1,634
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,50	1,122
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0700	45,00	3,150
22	VA01C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600-2500 mm Canale 1000x450h	m2			787,727 254,856
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,0100	84,67	254,856
	4141414152	Canale 1000x450h din tabla zincata conform FOCT 14918-80* t=1,2mm	m2	1,0000	520,65	523,256
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	38,24	0,769
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0520	36,00	1,881
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,50	1,115
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0500	45,00	2,250
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0800	45,00	3,600
23	VA13C	Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm Cot pentru ventilatie 90 700x560h t=1,2 mm	m2			1 168,323 628,249
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	7,4200	84,67	628,249
	12312332122	Cot pentru ventilatie 90 700x560h t=1,2 mm	m2	1,0000	532,80	532,800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	38,24	0,764

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,50	1,111
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0900	45,00	4,048
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	45,00	1,351
24	VA13D	Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm Cot pentru ventilatie 90 1000x450h t=1,2 mm	m2			1 154,204 ----- 608,777
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	7,1900	84,67	608,777
	666666	Cot pentru ventilatie 90 1000x450h t=1,2 mm	m2	1,0000	535,90	535,900
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	38,24	0,765
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,50	1,109
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	45,00	5,401
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	45,00	2,252
25	VA13D	Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm Cot pentru ventilatie 90 1000x450h t=1,2 mm	m2			1 154,204 ----- 608,777
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	7,1900	84,67	608,777
	666666	Cot pentru ventilatie 90 1000x450h t=1,2 mm	m2	1,0000	535,90	535,900
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	38,24	0,765
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,50	1,109
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	45,00	5,401
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	45,00	2,252
26	VA13D	Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm Cot pentru ventilatie 90 1000x500h t=1,2 mm	m2			1 154,197 ----- 608,781
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	7,1900	84,67	608,781
	666666500	Cot pentru ventilatie 90 1000x500h t=1,2 mm	m2	1,0000	535,90	535,900
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	38,24	0,761
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,50	1,109
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	45,00	5,396
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	45,00	2,250
27	VA13D	Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 1600 - 2500 mm Conector tip T 1000x500/700x500/700x500 t=1,2 mm	m2			1 154,195 ----- 608,780
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	7,1900	84,67	608,780
	3636395685	Conector tip T 1000x500/700x500/700x500 t=1,2 mm	m2	1,0000	535,90	535,900
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	38,24	0,762
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	18,50	1,112
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	45,00	5,397
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	45,00	2,243
28	IzH16A	Izolarea termica si condens a conductelor de alimentare cu aer folosind material laminat din cauciuc spumat cu un coeficient de m=7000, cu strat de aluminat, grosime 19 mm	m2			572,903 ----- 197,281
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0900	84,67	7,620
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,67	42,335
	7112020030100	Specialist	h-om	0,3400	84,67	28,788
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,4000	84,67	118,538
	268216261130519	Izolarea termica si condens a conductelor de alimentare cu aer folosind material laminat din cauciuc spumat cu un coeficient de m=7000, cu strat de aluminat, grosime 19 mm	m2	1,0180	368,98	375,622
29	IzH16A	Izolatie termica, rezistenta la foc, a conductelor de aer de recirculare din camera de ventilatie si podeaua subsolului. Covoraa cusut #TechnoNIKOL#, grosime 50 mm	m2			436,308 ----- 197,281
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0900	84,67	7,620
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,67	42,335
	7112020030100	Specialist	h-om	0,3400	84,67	28,788
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,4000	84,67	118,538
	2682162611305tn	Izolatie termica, rezistenta la foc, a conductelor de aer de recirculare din camera de ventilatie si podeaua subsolului. Covoraa cusut #TechnoNIKOL#, grosime 50 mm	m2	1,0180	234,80	239,026
30	IzH16A	Izolatie termica, rezistenta la foc, a conductelor de recirculare a aerului din arhive pentru sectiile de evacuare de tranzit si in pod. Covoras cusut #TechnoNIKOL#, grosime 50 mm	m2			436,674 ----- 197,282
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0900	84,67	7,621

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	84,67	42,335
	7112020030100	Specialist	h-om	0,3400	84,67	28,788
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,4000	84,67	118,538
	2682162611305cv s	Izolatie termica, rezistenta la foc, a conductelor de recirculare a aerului din arhive pentru sectiile de evacuare de tranzit si in pod. Covoras cusut #TechnoNIKOL#, grosime 50 mm	m2	1,0180	235,16	239,392
		1.4. Umidicarea cu abur				
31	IC34E	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 35,0 mm Colier melcat metalic d32 mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc			73,869 ----- 59,269
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7000	84,67	59,269
	287527411010032	Colier melcat metalic d32 mm	buc	1,0000	14,60	14,600
32	IC34G	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 54,0 mm Colier melcat metalic d60 mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc			98,343 ----- 76,203
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9000	84,67	76,203
	287527411010060	Colier melcat metalic d60 mm	buc	1,0000	22,14	22,140
33	IC26A	Teava din otel Conducta din tevi din otel fara sudura DN10 conform GOST 8734-75 (d13x1,5), pentru evacuarea condensului din sectiunea de umidificare	m			83,173 ----- 50,802
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	84,67	50,802
	252121670100010	Teava din otel d10 mm	m	1,0150	28,00	28,420
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0420	18,50	0,777
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0830	38,24	3,174
34	IC35B	Teava din polietilena Teva PPR-FN PN25 D.20 ALBA (Alimentarea generatorului de abur	m			60,020 ----- 29,634
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,67	29,634
	252121671000020	Teva PPR-FN PN25 D.20 ALBA (Alimentarea generatorului de abur	m	1,0300	29,50	30,385
35	IC37G	Piese de racordare cu trei imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm TEU PPR D.25 ALBA	buc			43,802 ----- 38,102
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,67	38,102
	2875274110001r2 5	TEU PPR D.25 ALBA	buc	1,0000	5,70	5,700
36	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm REDUCTIE PPR D20 ALBA	buc			26,661 ----- 22,861
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,67	22,861
	2875274110001r2 0	REDUCTIE PPR D20 ALBA	buc	1,0000	3,80	3,800
37	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm MUFA 45 PPR D20 ALBA	buc			25,461 ----- 22,861
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,67	22,861
	2875274110001m 4520	MUFA 45 PPR D20 ALBA	buc	1,0000	2,60	2,600
38	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm COT 45 PPR D20 ALBA	buc			26,161 ----- 22,861
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,67	22,861
	2875274110001c4 520	COT 45 PPR D20 ALBA	buc	1,0000	3,30	3,300

1	2	3	4	5	6	7
39	IC37B	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinare prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm COT 90 PPR D20 ALBA	buc			27,561 22,861
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2700	84,67	22,861
	2875274110001c9020	COT 90 PPR D20 ALBA	buc	1,0000	4,70	4,700
40	IC32F	Furtun de scurgere rezistent la caldura d40 mm (t=100 °C) NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	m			159,302 38,102
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	84,67	38,102
	274616333400040100	Furtun de scurgere rezistent la caldura d40 mm (t=100 °C)	m	1,0100	120,00	121,200
41	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. Teva PPR-FN PN25 D.20 ALBA (De la rezervor la canalizare) (t=100 °C)	m			49,719 29,634
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,67	29,634
	252121671000025100*	Teva PPR-FN PN25 D.20 ALBA (De la rezervor la canalizare) (t=100 °C)	m	1,0300	19,50	20,085
42	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			49,974 19,474
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,67	19,474
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	30,50	30,500
43	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			29,784 16,934
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	84,67	16,934
	287527420400025	Cleme D. 25 cu fittinguri	buc	1,0000	11,60	11,600
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	12,50	1,250
		1.5. Retele electrice				
44	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 049,908 1 049,908
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,67	1 049,908
45		Cablu de curent redus	m			26,400 0,000
	ccr	Cablu de curent redus	m	1,0000	26,40	26,400
46		Cablu electric 5x2,5	m			86,400 0,000
	5x2,5	Cablu electric 5x2,5	m	1,0000	86,40	86,400
47		Кабель 3 x1,5 VVG	m			6,890 0,000
	VVG 3x1,5	Кабель 3 x1,5 VVG	m	1,0000	6,89	6,890
48		Cablu 3x1,5 mm	m			21,900 0,000
	3x1,5	Cablu 3x1,5 mm	m	1,0000	21,90	21,900
49		Cablu VVG 5x16	m			192,000 0,000
	VVG 5x16	Cablu VVG 5x16	m	1,0000	192,00	192,000
50		Cablu VVG 4x2.5	m			32,000 0,000
	VVG 4x2.5	Cablu VVG 4x2.5	m	1,0000	32,00	32,000
51		Cablu J-Y (ST)Y TF 2 * 0.8 mm? 2 x 0.8 mm	m			8,900 0,000

1	2	3	4	5	6	7
	2x0.8	Cablu J-Y (ST)Y TF 2 * 0.8 mm2 2 x 0.8 mm	m	1,0000	8,90	8,900
52		Кабель коммуникационный 5x0,75	m			13,950
						0,000
	FFC 5 * 0.75	Кабель коммуникационный 5x0,75	m	1,0000	13,95	13,950
53		Cablu Fender FFC 4 * 0.75 mm2	m			16,800
						0,000
	FFC 4 * 0.75	Cablu Fender FFC 4 * 0.75 mm2	m	1,0000	16,80	16,800
54		Pat 500x100	m			56,000
						0,000
	500100	Pat 500x100	m	1,0000	56,00	56,000
55	08-03-572-3	Comutator automat, 3 faze, 16A	buc			845,434
						196,434
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,67	196,434
	321321321	Comutator automat, 3 faze, 16A	buc	1,0000	649,00	649,000
56	08-03-526-1	Comutator automat 5A	buc			311,085
						132,085
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,67	132,085
	32132132111	Comutator automat 5A	buc	1,0000	179,00	179,000
57	08-03-526-1	Transmisie automata, metal	buc			404,085
						132,085
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,67	132,085
	321321321m	Transmisie automata, metal	buc	1,0000	272,00	272,000
58	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			831,085
						132,085
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,67	132,085
	414141141	Automat tripolar 25A	buc	1,0000	699,00	699,000
59	08-02-390-3	Canale din masa plastica cu latime: pina la 120 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m			2 457,450
						1 721,221
	1	Muncitor	h-om	20,3300	84,67	1 721,221
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,4000	25,00	35,000
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	400,0000	1,20	480,000
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	7,6300	4,50	34,329
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	7,6300	24,50	186,900
60		Canal poleit 100 x 50 x 2000 mm cu capac sur metal	m			239,200
						0,000
	3213213212	Canal poleit 100 x 50 x 2000 mm cu capac sur metal	m	1,0000	239,20	239,200
61		Canal poleit 120 x 120 x 2000 mm cu capac sur metal	m			252,960
						0,000
	32132132126	Canal poleit 120 x 120 x 2000 mm cu capac sur metal	m	1,0000	252,96	252,960
		1.6. Incalzire unitati de tratare a aerului P2				
62	RCsB31G	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm	buc			163,732
						58,507
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4840	84,67	40,980
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2070	84,67	17,526
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0107	750,00	7,875
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3300	295,00	97,350
63	IC26E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" Teava de metal 57x3,5mm Exclude Curba pentru sudura	m			237,922
						93,137
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,1000	84,67	93,137

1	2	3	4	5	6	7
	252121670100057	Teava de metal 57x3,5mm	m	1,0150	130,78	132,737
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	18,50	1,850
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2330	38,24	8,911
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0510	23,00	1,172
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	23,00	0,114
64	TfA02A2	Cot otel sudura 45° D. 2"	buc			299,881
						193,048
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	84,67	99,911
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	84,67	93,137
	287527404000045 2**	Cot otel sudura 45° D. 2"	buc	1,0000	44,50	44,500
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	76,00	8,664
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	18,50	2,683
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	38,24	2,792
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0710	45,00	48,195
65	TfA02A2	Cot otel sudura 90° D. 2"	buc			424,381
						193,048
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	84,67	99,911
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	84,67	93,137
	287527404000090 2**	Cot otel sudura 90° D. 2"	buc	1,0000	169,00	169,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	76,00	8,664
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	18,50	2,683
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	38,24	2,792
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0710	45,00	48,195
66	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava din otel D. 76 L=0,4m	buc			106,325
						42,335
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	84,67	42,335
	272210331000076	Teava instalatie D. 76 L=0,4m	m	0,4000	149,83	59,932
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	18,50	0,833
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	38,24	0,918
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	58,00	1,160
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	2,68	1,147
67	RpIF09D1	Termoizolatie tubulara din material fibra de sticla, acoperita cu folie de aluminiu, grosime 40 mm, diametru interior 57 mm	m			391,284
						53,342
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6300	84,67	53,342
	33205173522357	Termoizolatie tubulara din material fibra de sticla, acoperita cu folie de aluminiu, grosime 40 mm, diametru interior 57 mm	m	1,0300	312,48	337,942
68		Banda din aluminiu, pentru temperaturi inalte	buc			153,550
						0,000
	321321111321	Banda din aluminiu, pentru temperaturi inalte	buc	1,0000	153,55	153,550
69	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			49,974
						19,474
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,67	19,474
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	30,50	30,500
		1.7. ВРВ система				
70	RCsB31D	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe strat-uri de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm	buc			149,079
						53,173
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4400	84,67	37,255
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1880	84,67	15,918
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0099	750,00	7,406
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,3000	295,00	88,500
71	IC32B	Teava din cupru, Conducta cu freon de cupru D. 15,9 MM NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	m			215,005
						22,014
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2600	84,67	22,014

1	2	3	4	5	6	7
	274616333400015 .9	Conducta cu freon de cupru D. 15,9 mm	m	1,0100	191,08	192,991
72	IC32D	Teava din cupru, Conducta cu freon de cupru D. 28,6 mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	m			556,299 ----- 29,635
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,67	29,635
	274616333400028 .6	Conducta cu freon de cupru D. 28,6 mm	m	1,0100	521,45	526,665
73	IC34A	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv Teu de cupru D. 15,9mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc			61,635 ----- 29,634
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,67	29,634
	287527411010015 .9t	Teu de cupru D. 15,9mm	buc	1,0000	32,00	32,000
74	IC34A	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv Mufa de cupru D. 15,9mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc			42,635 ----- 29,634
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,67	29,634
	2875274110100m 15,9	Mufa de cupru D. 15,9mm	buc	1,0000	13,00	13,000
75	IC34A	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv Cot 45 gr. de cupru D. 15,9mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc			53,635 ----- 29,634
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,67	29,634
	28752741101c451 59	Cot 45 gr. de cupru D. 15,9mm	buc	1,0000	24,00	24,000
76	IC34A	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv Cot 90 gr. de cupru D. 15,9mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc			55,635 ----- 29,634
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,67	29,634
	2875274110c9015 .9	Cot 90 gr. de cupru D. 15,9mm	buc	1,0000	26,00	26,000
77	IC34D	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 28,0 mm Teu de cupru D. 28,6mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc			113,302 ----- 50,802
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	84,67	50,802
	287527411010r28 .6	Teu de cupru D. 28,6mm	buc	1,0000	62,50	62,500
78	IC34D	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 28,0 mm Mufa de cupru D. 28,6mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc			71,632 ----- 50,802
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	84,67	50,802
	28752741101m28	Mufa de cupru D. 28,6mm	buc	1,0000	20,83	20,830

1	2	3	4	5	6	7
	.6					
79	IC34D	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 28,0 mm Cot 45 gr. de cupru D. 28,6mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc			92,472 50,802
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	84,67	50,802
	2875274110c4528 .6	Cot 45 gr. de cupru D. 28,6mm	buc	1,0000	41,67	41,670
80	IC34D	Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 28,0 mm Cot 90 gr. de cupru D. 28,6mm NOTA: se exclude din norma (Pasta pentru curatat cupru (decapant); Aliaj de lipit pentru cupru; Electrode pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm)	buc			96,632 50,802
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6000	84,67	50,802
	28752741101c902 8.6	Cot 90 gr. de cupru D. 28,6mm	buc	1,0000	45,83	45,830
81	RpIF09A	Izolatie din cauciuc, D. 15,9, grosime 19MM	m			85,678 29,635
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3500	84,67	29,635
	33205173522315. 9	Izolatie din cauciuc, D. 15,9, grosime 19MM	m	1,0300	51,82	56,044
82	RpIF09A1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Izolatie din cauciuc, D.28,6, grosime 19MM	m			198,567 35,561
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	84,67	35,561
	33205173522328. 6	Izolatie din cauciuc, D.28,6, grosime 19MM	m	1,0300	150,72	163,005
83	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			49,974 19,474
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,67	19,474
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	30,50	30,500
84	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			54,908 23,708
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	84,67	23,708
	28752742040002"	Bratara fixare 2"	buc	1,0000	27,20	27,200
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,800
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,75	0,750
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,20	1,200
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	12,50	1,250
85	IC40C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida Cleme D. 75MM cu fittinguri	buc			75,835 29,634
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	84,67	29,634
	287527420400075	Bratara fixare Cleme D. 75MM cu fittinguri	buc	1,0000	42,20	42,200
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	16,00	0,800
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,75	0,750
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,20	1,200
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	12,50	1,250
86		Frion	kg			368,000 0,000
	21322111	Frion	kg	1,0000	368,00	368,000
87	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" din otel D. 60, L=0,4m	buc			96,392 42,335
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	84,67	42,335

1	2	3	4	5	6	7
	272210331000060	Teava instalatie din otel D. 60, L=0,4m	m	0,4000	125,00	50,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	18,50	0,833
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	38,24	0,918
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	58,00	1,160
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	2,68	1,147
		2. Montarea utilajului				
		2.1. Ventilarea				
88	VC16C	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 11.000 - 17.000 mc/h	buc			7 245,212 7 245,212
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	85,5700	84,67	7 245,212
89		Banda din aluminiu, pentru temperaturi inalte	buc			153,550 0,000
	321321111321	Banda din aluminiu, pentru temperaturi inalte	buc	1,0000	153,55	153,550
90	08-02-371-1	Aparat de demarare si reglare (ADR) instalat separat	buc			738,201 99,911
	1	Muncitor	h-om	1,1800	84,67	99,911
	369852123	Реле управления балансировочными клапанами	buc	1,0000	638,29	638,290
		2.2. Umidicarea cu abur				
91	VC29E	Montarea Автономный пароувлажнитель с очищаемым цилиндром, комплектно с пропорциональным контроллером, производительностью до 45 кг/час, потребляемой эл. Мощностью 33,75 кВт Carel HumiSteam X-plus модель UE045XL001 (45 кг/ч) ф. "CAREL	buc			2 202,652 2 167,552
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	25,6000	84,67	2 167,552
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000	117,00	35,100
92	VC29D	Montarea Парораспределительd40мм, для общего расхода пара до 45 кг/ч, длиной 1022 мм (Для монтажа в камере увлажнения шириной 1500мм) в комплекте с трубкой отвода конденсата, средствами крепления к камере.Модель DDP123D40R0. на G пара 45кг/ч, L=1022мм	buc			1 546,536 1 517,286
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	17,9200	84,67	1 517,286
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2500	117,00	29,250
93	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, Intrerupator electric trifazat, 80A	buc			196,434 196,434
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,67	196,434
94	IA31E	Rezervor de scurgere a apei atmosferice	buc			6 166,921 4 766,921
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	56,3000	84,67	4 766,921
	2875274122000	Racord olandez	buc	4,0000	75,00	300,000
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	4,0000	275,00	1 100,000
95	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg			49,974 19,474
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	84,67	19,474
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	30,50	30,500
96	IA37A	Pompa de circulatie	buc			307,379 220,142
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	84,67	220,142
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	75,00	75,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	38,24	12,237
		2.3. BPB система				
97	VC37K	Montarea aparatelor de conditionare Unitate	buc			355,614

1	2	3	4	5	6	7
		compresor-condensator si Unitate de comutare AHU-KIT, Lipirea supapelor de umplere. de pe scari Numai manopera				355,614
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,2000	84,67	355,614
		2.4. Incalzire				
98	VC16D	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, Unitate de amestecare a apei pentru conducta incalzitorului de aer	buc			8 391,956
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	88,6600	84,67	7 506,842
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,3000	36,00	10,836
	28741158427022*	RACORD OLANDEZ FONTA ZINCATA DREPT 2"	buc	2,0000	375,00	751,500
	2874115842760fs	Filet otel sudabil D. 2" FI	buc	2,0000	19,50	39,078
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	45,00	13,500
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000	117,00	70,200
		3. Procurarea utilajului				
		3.1. Utilaj pentru ventilare				
99		Sistem Agregat de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare avind un debit de aer tratat de 11.000 - 17.000 mc/h. Blocati unitatea de alimentare si evacuare dupa tip CIC JAN HREBEC	buc			688 395,000
	654654hr	Sistem Agregat de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare avind un debit de aer tratat de 11.000 - 17.000 mc/h. Blocati unitatea de alimentare si evacuare dup? tip CIC JAN HREBEC	buc	1,0000	688 395,00	688 395,000
		3.2. Utilaj pentru umidificarea cu abur				
100		Автономный пароувлажнитель с очищаемым цилиндром, комплектно с пропорциональным контроллером, производительностью до 45 кг/час, потребляемой эл. Мощностью 33,75 кВт Carel HumiSteam X-plus модель UE045XL001 (45 кг/ч) ф. "CAREL	buc			112 600,000
	654654au	Автономный пароувлажнитель с очищаемым цилиндром, комплектно с пропорциональным контроллером, производительностью до 45 кг/час, потребляемой эл. Мощностью 33,75 кВт Carel HumiSteam X-plus модель UE045XL001 (45 кг/ч) ф. "CAREL	buc	1,0000	112 600,00	112 600,000
101		Intrerupator electric trifazat, 80A	buc			2 990,000
	147852380A	Intrerupator electric trifazat, 80A	buc	1,0000	2 990,00	2 990,000
102		Unitatea de conectare la alimentarea cu apa pentru instalatia umidificatorului cu abur este formata din: ROBINET CU SFERA D.3/4" FF PN16 - 3 buc.; Reductor presiune apa 1/2Fx3/4M, PN 16 бар, t-pana la 80 °C, interval de reglaj 3-5 bar - 1 buc.; Filtru Y 3/4" - 1 buc.; Robinet pentru manometru cu 3 cai bronz 1/2 - 3 buc.; Robinet bila de golire 3/4" - 1 buc.; Supapa cu arc PN16, 3/4"- 1 buc.; Manometru, clasa de precizie 1.5 - 1 buc.; Manometru, clasa de precizie 1.5 - 1 buc.; Structura incorporata pentru manometru ZKCH-46-76 - 3 buc.; Reductie 1/2"x1/4" FE-FI - 3 buc.; Robinet apa cu sfera si maneta 3/4" FI-FI - 1 buc.;	SET			7 832,140
	65465654654	Unitatea de conectare la alimentarea cu apa pentru instalatia umidificatorului cu abur este formata din: ROBINET CU SFERA D.3/4" FF PN16 - 3 buc.; Reductor presiune apa 1/2Fx3/4M, PN 16 бар, t-pana la 80 °C, interval de reglaj 3-5 bar - 1 buc.; Filtru Y 3/4" - 1 buc.; Robinet pentru manometru cu 3 cai bronz 1/2 - 3 buc.; Robinet bila de golire 3/4"-	set	1,0000	7 832,14	7 832,140

1	2	3	4	5	6	7
		1 buc.; Supapa cu arc PN16, 3/4"- 1 buc.; Manometru, clasa de precizie 1.5 - 1 buc.; Manometru, clasa de precizie 1.5 - 1 buc.; Structura incorporata pentru manometru ZKCH-46-76 - 3 buc.; Reductie 1/2"x1/4" FE-FI - 3 buc.; Robinet apa cu sfera si maneta 3/4" FI-FI - 1 buc.;				
103		Rezervor de scurgere a apei atmosferice si a condensului, din tabla de otel carbon de 3 mm grosime, cu acoperire anticoroziune a suprafetei interioare, cu izolatie termica din material rului de vata minerala t=30mm din suprafata exterioara, cu strat de aluminat, dimensiuni 500x300(w) x450(h), cu teava de scurgere d20, cu capac	buc			5 080,000 <hr/> 0,000
	147852380capac	Rezervor de scurgere a apei atmosferice si a condensului, din tabla de otel carbon de 3 mm grosime, cu acoperire anticoroziune a suprafetei interioare, cu izolatie termica din material rului de vata minerala t=30mm din suprafata exterioara, cu strat de aluminat, dimensiuni 500x300(w) x450(h), cu teava de scurgere d20, cu capac	buc	1,0000	5 080,00	5 080,000
104		Pompa de drenaj (t=100 °C)	buc			5 860,000 <hr/> 0,000
	147852380pd	Pompa de drenaj (t=100 °C)	buc	1,0000	5 860,00	5 860,000
		3.3. ВРВ система				
105		Unitate compresor-condensator exterior pentru sectiune de racire cu aer, marca GMV-N615WM/H-X, Qhole. Comun = 61,5 kW, N= 17,0 kW, R410A, U=3/380/50, complet cu supapa de expansiune, cu kit standard de conectare la racitor de aer cu doua rinduri, sistem de control automat, cu conducte izolate cu freon din cupru	buc			242 154,000 <hr/> 0,000
	32132152222	Unitate compresor-condensator exterior pentru sectiune de racire cu aer, marca GMV-N615WM/H-X, Qhole. Comun = 61,5 kW, N= 17,0 kW, R410A, U=3/380/50, complet cu supapa de expansiune, cu kit standard de conectare la racitor de aer cu doua rinduri, sistem de control automat, cu conducte izolate cu freon din cupru	buc	1,0000	242 154,00	242 154,000
		3.4. Incalzire unitati de tratare a aerului P2				
106		Unitate de amestecare a apei pentru conducta incalzitorului de aer al unitatii P2, pentru reglarea puterii termice si protectie impotrivainghetului, constind din: Element flexibil pentru apa pe filet PN-16, 1.1/4" FE - 2 buc.; Niplu redus D. 2" x 1.1/4" - 3 buc.; Teu redus D. 2" x 3/8" FI - 1 buc.; DEZAERATOR AUTOMAT 3/8" - 1 buc.; Teu redus D. 2" x 1/2" FI - 2 buc.;ROBINET DE GOLIRE SCHELL CU SFERA 1/2" FE - 2 buc.Niplu D. 2" - 14 buc.;ROBINET CU SFERA 2" FI - 7 buc.;Pompa de circulatie - 1 buc.VANA CU 3 CAI SI SERVOMOTOR, AMESTARE D. 1" Control 0-10 volti - 1 set;RACORD OLANDEZ FONTA ZINCATA DREPT 1" - 1 buc.RACORD OLANDEZ FONTA ZINCATA DREPT 2" - 4 buc.Niplu redus D. 2" x 1" - 1 buc.;Teu D. 2"FI - 1 buc.;Filtru Y D. 2" alama - 1 buc.;Filet otel sudabil D. 1/2" FI - 2 buc.;Filet otel sudabil D. 2" FI - 7 buc.;ROBINET PENTRU MANOMETRU 1/2" - 2 buc.;MANOMETRU RADIAL, 0-10 bar, D 80 mm, 1/2" - 2 buc.;SUPAPA DE SENS CU ARC, 2" FI - 1 buc.;VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT, 2" FI - 1 buc.;Reductie otel sudura D. 2" x 1" - 1 buc.;Teu otel sudura D. 2" - 1 buc.;Teava de metal 25x3,2mm - 2 m.l.;Teava de metal	buc			52 890,380 <hr/> 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		57x3,5mm - 3 m.l.;				
	654646546411	Unitate de amestecare a apei pentru conducta incalzitorului de aer al unitatii P2, pentru reglarea puterii termice si protectie impotrivainghetului, constind din: Element flexibil pentru apa pe filet PN-16, 1.1/4" FE - 2 buc.; Niplu redus D. 2" x 1.1/4" - 3 buc.; Teu redus D. 2" x 3/8" FI - 1 buc.; DEZAERATOR AUTOMAT 3/8" - 1 buc.; Teu redus D. 2" x 1/2" FI - 2 buc.;ROBINET DE GOLIRE SCHELL CU SFERA 1/2" FE - 2 buc.Niplu D. 2" - 14 buc.;ROBINET CU SFERA 2" FI - 7 buc.;Pompa de circulatie - 1 buc.VANA CU 3 CAI SI SERVOMOTOR, AMESTARE D. 1" Control 0-10 volti - 1 set;RACORD OLANDEZ FONTA ZINCATA DREPT 1" - 1 buc.RACORD OLANDEZ FONTA ZINCATA DREPT 2" - 4 buc.Niplu redus D. 2" x 1" - 1 buc.;Teu D. 2"FI - 1 buc.;Filtru Y D. 2" alama - 1 buc.;Filet otel sudabil D. 1/2" FI - 2 buc.;Filet otel sudabil D. 2" FI - 7 buc.;ROBINET PENTRU MANOMETRU 1/2" - 2 buc.;MANOMETRU RADIAL, 0-10 bar, D 80 mm, 1/2" - 2 buc.;SUPAPA DE SENS CU ARC, 2" FI - 1 buc.;VANA MANUALA DE ECHILIBRARE DEBIT, 2" FI - 1 buc.;Reductie otel sudura D. 2" x 1" - 1 buc.;Teu otel sudura D. 2" - 1 buc.;Teava de metal 25x3,2mm - 2 m.l.;Teava de metal 57x3,5mm - 3 m.l.;	buc	1,0000	52 890,38	52 890,380

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.