

Lucrari de renovare al centralei termice pe gaze
Liceu M. Lomonosov mun. Orhei

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 576 768,22 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. Demontare - montare utilaj				
		1.1. Demontare utilaj				
1	RpIA53G	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip AIACS sau CAIAC de 80-100000 kcal/ora	buc	6,00	1 607,30 1 497,80	9 643,82 8 986,82
2	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2"	buc	4,00	191,56 181,55	766,23 726,21
		Total Demontare utilaj Inclusiv salariu				10 410,05 9 713,03
		1.2. Montare utilaj				
3	IA12D	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 25,1 - 40 kw, montat pe rama sau pe suport	buc	4,00	704,92 324,20	2 819,68 1 296,80
4	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	4,00	67,49 9,08	269,95 36,31
5	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	3,00	181,97 25,94	545,90 77,81
6	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc	2,00	700,14 16,21	1 400,28 32,42
7	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,00	207,24 64,84	207,24 64,84
8	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	4,00	364,86 194,52	1 459,44 778,08
9	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc	2,00	693,65 162,10	1 387,30 324,20

1	2	3	4	5	6	7
10	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 - 2250 l/h	buc	1,00	<u>324,94</u> 226,94	<u>324,94</u> 226,94
11	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm	buc	2,00	<u>545,50</u> 473,33	<u>1 091,01</u> 946,66
12	IA25B1	Sagiata hidraulica (egalizator), la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm (G 20m3/h)	buc	1,00	<u>545,50</u> 473,33	<u>545,50</u> 473,33
13	SE55A	Grup compact de ridicare a presiunii si pompare, cuprinzind electropompa, recipient hidropneumatic cu membrana si presostat, cu debit maxim de 2 l/sec.	buc	1,00	<u>306,51</u> 298,26	<u>306,51</u> 298,26
		Total Montare utilaj Inclusiv salariu				10 357,75 4 555,65
		<i>Total</i>	lei			20 767,80
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %			3 424,48
		<i>Transportarea materialelor</i>	2,00 %			121,22
		<i>Total</i>	100,00 +			24 313,50
		<i>Cheltuieli de regie</i>	40,00 %			5 707,47
		<i>Total</i>	100,00 +			30 020,97
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			600,42
		Total Demontare - montare utilaj Inclusiv salariu				30 621,39 14 268,68
		2. Utilaj				
14		Microcentrala condens Talia Green System EVO HP100KW incalzire	buc	4,00	<u>56 525,00</u> 0,00	<u>226 100,00</u> 0,00
15		Kit evacuare + reductie	buc	4,00	<u>1 416,67</u> 0,00	<u>5 666,68</u> 0,00
16		Pompa circulatie Vilo Yanospara 50/10 (Clas A)	buc	2,00	<u>22 551,21</u> 0,00	<u>45 102,42</u> 0,00
17		Pompa circulatie RSG25/8-2-C	buc	4,00	<u>2 525,92</u> 0,00	<u>10 103,68</u> 0,00
18		Vas de expansiune 100 L	buc	2,00	<u>2 213,13</u> 0,00	<u>4 426,26</u> 0,00
19		Egalizator hirdaulic 2+2, 2" mm. 4"	buc	1,00	<u>4 781,25</u> 0,00	<u>4 781,25</u> 0,00
20		Filtru Y cu flansa D100	buc	0,00	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,00</u> 0,00
21		Statie de dedurizare a apei HYDROS-S 2.5-MIDI (debit 2.5 m3/h)	buc	1,00	<u>6 757,50</u> 0,00	<u>6 757,50</u> 0,00
22		Pompa de ridicare presiune Hmax32m Qmax1.8m3/h	buc	1,00	<u>2 063,38</u> 0,00	<u>2 063,38</u> 0,00

1	2	3	4	5	6	7
23	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	2,00	6 604,19 142,65	13 208,38 285,30
24		Supapa de blocare GAZ cu valva electromagnetica normal inchis D32	buc	1,00	2 076,67 0,00	2 076,67 0,00
25		Gazoanalizator (GAZ metan, CO) tip STRAJ	buc	1,00	799,00 0,00	799,00 0,00
26		Stingator OU-5	buc	1,00	525,00 0,00	525,00 0,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				321 610,22 285,30
		3. Conducte si accesorii				
		3.1. Reteaua termica				
27	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (D100)	buc	4,00	5 526,42 220,46	22 105,68 881,82
28	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (GAZ D65)	buc	2,00	4 177,67 220,46	8 355,34 440,91
29	IC42E	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 66 kg - 100 kg/ buc	kg	460,00	39,73 9,73	18 273,96 4 473,96
30		Cadru vertical pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in casacada	buc	5,00	141,67 0,00	708,35 0,00
31		Cadru orizontal pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in casacada	buc	4,00	148,75 0,00	595,00 0,00
32		Suport colector de podea pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	4,00	4 615,00 0,00	18 460,00 0,00
33		Suport colector dreapta pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	1,00	4 615,00 0,00	4 615,00 0,00
34		Suport colector stinga pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	2,00	4 615,00 0,00	9 230,00 0,00
35	IC28E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm	m	2,00	453,82 116,71	907,64 233,42
36	SE54A	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 250 l	buc	1,00	2 844,80 142,65	2 844,80 142,65

1	2	3	4	5	6	7
37	SD10A	Robinet cu ventil plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor tampon, avind diametrul nominal de 1/2" - 1"	buc	1,00	475,85 16,21	475,85 16,21
38	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	12,00	79,94 20,75	959,33 248,99
		Total Reteaua termica Inclusiv salariu				87 530,95 6 437,96
		3.2. Canalizare				
39	RCsB29D	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm	buc	6,00	108,39 25,94	650,35 155,62
40	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	8,00	45,05 16,21	360,39 129,68
41	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	12,00	44,90 18,16	538,74 217,86
42	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	7,00	46,60 18,16	326,21 127,09
43	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	12,00	22,64 14,27	271,74 171,18
44	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	1,00	62,05 20,75	62,05 20,75
45	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	4,00	31,56 16,21	126,24 64,84
		Total Canalizare Inclusiv salariu				2 335,72 887,02
		3.3. Lucrari de terasament				
46	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale,	m3	1,01	179,28 179,28	181,07 181,07

1	2	3	4	5	6	7
		subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare				
47	TsA02F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare	m3	1,80	$\frac{191,18}{191,18}$	$\frac{344,13}{344,13}$
48	TsD17A	Umpluturi compactate la profilul taluzului, pe o grosime medie de 0,50 m, executate manual, simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului, cu pamint necoeziv	m3	1,77	$\frac{172,07}{169,94}$	$\frac{304,57}{300,79}$
49	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	1,00	$\frac{1\ 627,76}{59,48}$	$\frac{1\ 627,76}{59,48}$
50	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Camine de vizitare	buc	1,00	$\frac{2\ 262,95}{178,44}$	$\frac{2\ 262,95}{178,44}$
51	AcE08A	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	1,00	$\frac{2\ 489,53}{116,71}$	$\frac{2\ 489,53}{116,71}$
52	RCsB29I	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm	buc	1,00	$\frac{142,10}{31,12}$	$\frac{142,10}{31,12}$
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				7 352,11 1 211,74
		<i>Total</i>	lei			97 218,78
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %			2 048,81
		<i>Transportarea materialelor</i>	2,00 %			1 757,38
		<i>Total</i>	100,00 +			101 024,97
		<i>Cheltuieli de regie</i>	4,00 %			4 041,00
		<i>Total</i>	100,00 +			105 065,97
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			2 101,33
		Total Conduce si accesorii Inclusiv salariu				107 167,30 8 536,72
		4. Conexiuni electrice si automatizari				
		4.1. Automatizari				

1	2	3	4	5	6	7
53	RpIA17C	Montarea cronotermostat	buc	1,00	1 810,46 239,91	1 810,46 239,91
54	RpIA17A	Montarea termostatlui ambianta	buc	1,00	396,00 155,62	396,00 155,62
55	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare	buc	1,00	129,68 129,68	129,68 129,68
56	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc	1,00	70,98 66,78	70,98 66,78
57	11-06-002-01	Rețele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou	100 m	0,10	651,10 601,10	65,11 60,11
58		Cablu ПBX-1 3x1.5	m	40,00	10,00 0,00	400,00 0,00
59	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,40	2 273,07 1 543,20	909,23 617,28
60		Contactor LE S20-25	buc	1,00	3 541,67 0,00	3 541,67 0,00
61		Grup distributie EST EC02	buc	1,00	637,50 0,00	637,50 0,00
62		Set automatizare cascada 3 centrale	buc	1,00	11 687,50 0,00	11 687,50 0,00
		Total Automatizari Inclusiv salariu				19 648,13 1 269,38
		<i>Total</i>	lei			19 648,13
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %			304,65
		<i>Transportarea materialelor</i>	2,00 %			364,25
		<i>Total</i>	100,00 +			20 317,03
		<i>Cheltuieli de regie</i>	40,00 %			507,75
		<i>Total</i>	100,00 +			20 824,78
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			416,49
		Total Conexiuni electrice si automatizari Inclusiv salariu				21 241,27 1 269,38

		Total	lei	480 640,18
		TVA	20,00 %	96 128,04
		Total deviz: Inclusiv salariu		576 768,22 24 360,08

Intocmit

SC Climatec SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Lucrari de renovare al centralei termice pe gaze
Liceu M. Lomonosov mun. Orhei

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 576 768,22 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	13,477	64,84	873,849
2.	7123011000200	Betonist	h-om	2,016	64,84	130,717
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,90	84,97	161,443
4.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,80 0,70	64,84 84,97	116,712 59,479
5.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	18,81	64,84	1 219,641
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	166,42	64,84	10 790,672
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	155,90	64,84	10 108,556
8.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,671	84,97	481,865
9.	9310060019901	Chesonier	h-om	4,05	84,97	344,128
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,20	84,97	16,994
11.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,864	64,84	56,022
		Total manopera				24 360,08

Materiale:

1.	0892600	Statie de dedurizare a apei HYDROS-S 2.5-MIDI (debit 2.5 m3/h)	buc	1,00	6 757,50	6 757,50
2.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,02	100,00	2,00
3.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,384	68,00	26,112
4.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	5,36	12,00	64,32
5.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042	100,00	4,20
6.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,025	120,00	3,00
7.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,099	300,00	29,70
8.	1450337323543	Grafit concentrat	kg	0,009	85,00	0,765
9.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,203	35,00	7,105
10.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,20	20,00	4,00
11.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,026	20,00	20,52
12.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,477	180,00	85,86
13.	20ch0100	Microcentrale condens Talia Green System EVO HP100KW incalzire	buc	4,00	56 525,00	226 100,00
14.	20ch0129	Cadru vertical pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	5,00	141,67	708,35
15.	20ch0130	Cadru orizontal pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	4,00	148,75	595,00
16.	20ch0131	Suport colector stinga pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	2,00	4 615,00	9 230,00
17.	20ch0132	Suport colector dreapta pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	1,00	4 615,00	4 615,00
18.	20ch0133	Suport colector de podea pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	4,00	4 615,00	18 460,00
19.	20e-4363	Egalizator hirdaulic 2+2, 2" mm. 4"	buc	1,00	4 781,25	4 781,25
20.	20hr0013	Kit evacuare + reductie	buc	4,00	1 416,67	5 666,68
21.	20sp50001	Pompa circulatie Vilo Yanospara 50/10 (Clas A)	buc	2,00	22 551,21	45 102,42
22.	20sp50001.	Pompa circulatie RSG25/8-2-C	buc	4,00	2 525,92	10 103,68
23.	20th0027	Contactator LE S20-25	buc	1,00	3 541,67	3 541,67
24.	20vr1101	Vas de expansiune 100 L	buc	2,00	2 213,13	4 426,26
25.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,651	20,00	13,02
26.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,75	100,00	75,00
27.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	18,42	25,00	460,50

28.	233514123	Pompa de circulatie	buc	2,00	5 939,38	11 878,76
29.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,664	32,00	53,248
30.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	6,606	18,50	122,211
31.	2430116100798	Grundt, ulei anticoroziv	kg	0,034	38,00	1,292
32.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,924	35,00	32,34
33.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,727	35,00	25,445
34.	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,04	85,00	3,40
35.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,36	85,00	200,60
36.	2521216701/18	Teava din otel 108*4	m	2,03	293,96	596,739
37.	2521216701000	Teava din otel	m	4,40	150,00	660,00
38.	252121672-110	Teava din material plastic pentru canalizare 110 mm	m	12,36	56,67	700,441
39.	2521216720-50	Teava din material plastic pentru canalizare 50 mm	m	8,24	27,63	227,671
40.	252214733141r	Rezervor tampon din material plastic 250 l	buc	1,02	2 479,17	2 528,753
41.	252315672-110	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare 110 mm	buc	7,00	26,92	188,44
42.	252315672-50	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare 50 mm	buc	4,00	14,17	56,68
43.	252315672/110	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare 110 mm	buc	1,00	38,25	38,25
44.	2523156721-50	Pieasa de legatura din material plastic pentru canalizare 50 mm	buc	12,00	7,79	93,48
45.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	12,00	1,00	12,00
46.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	25,844	2,30	59,441
47.	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	1,03	1 250,00	1 287,50
48.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,006	0,00	0,00
49.	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,01	1 833,33	1 851,663
50.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,18	28,00	5,04
51.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	460,00	30,00	13 800,00
52.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,01	30,00	0,30
53.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,35	32,00	11,20
54.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,00	18,00	18,00
55.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00	25,00	25,00
56.	2822124124000	Cronotermostat	buc	1,01	1 555,00	1 570,55
57.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	32,00	4,00	128,00
58.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00	10,00	30,00
59.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestat 5 x 50 F1	buc	12,00	1,50	18,00
60.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	32,00	1,30	41,60
61.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	12,00	1,00	12,00
62.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	32,00	1,50	48,00
63.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	8,00	178,00	1 424,00
64.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,30	55,00	16,50
65.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	20,00	65,00	1 300,00
66.	2875274121723	Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"	buc	2,04	85,00	173,40
67.	2875274122000	Racord olandez	buc	6,00	65,00	390,00
68.	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,02	1 000,00	1 020,00
69.	28752742000f	Capac cu rama	buc	1,03	1 500,00	1 545,00
70.	287527420400b	Bratara fixe 2"	buc	12,00	20,54	246,48
71.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,15	252,50	37,875
72.	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,30	252,50	75,75
73.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	16,00	1,33	21,28
74.	291312412410+	Distribuitoare - colector GAZ D65	buc	2,00	3 931,25	7 862,50
75.	291312412410-	Distribuitoare - colector D100	buc	4,00	5 280,00	21 120,00
76.	291312450310p	Robinet de colt cu ventil si plutitor 1/2 - 1"	buc	1,03	446,25	459,637
77.	291315450000+	Supapa de siguranta	buc	2,00	680,00	1 360,00
78.	332050000000m	Manometru	buc	3,03	153,00	463,59
79.	332050000000t	Termometru	buc	4,04	56,00	226,24
80.	3320517352000	Termometru ambienta	buc	1,01	238,00	240,38
81.	40410748	Filtru Y cu flansa D100	buc	0,00	2 859,00	0,00
82.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,177	21,36	3,781
83.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,026	21,36	0,556
84.	4100126202818	Apa	m3	0,099	21,36	2,114
85.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,045	980,00	44,10
86.	5009031	Scoabe	10 buc	2,68	10,00	26,80
87.	5009061	Fisa de izolatie	buc	7,20	1,20	8,64
88.	evg32/na	Supapa de blocare GAZ cu valva electromagnetica normal inchis D32	buc	1,00	2 076,67	2 076,67
89.	OY-5	Stingator OU-5	buc	1,00	525,00	525,00
90.	pvh	Cablu IIBX-1 3x1.5	m	40,00	10,00	400,00
91.	qb60	Pompa de ridicare presiune Hmax32m	buc	1,00	2 063,38	2 063,38

		Qmax1.8m3/h				
92.	straj	Gazoanalizator (GAZ metan, CO) tip STRAJ	buc	1,00	799,00	799,00
93.	th040780	Grup distributie EST EC02	buc	1,00	637,50	637,50
94.	th042792	Set automatizare cascada 3 centrale	buc	1,00	11 687,50	11 687,50
		Total materiale de construcții				433 467,62

Utilaje de construcții:

1.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,08	100,00	108,00
2.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,50	450,00	225,00
3.	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	1,14	400,00	456,00
4.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,23	450,00	103,50
5.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	4,95	45,00	222,75
6.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	4,50	45,00	202,50
7.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	2,30	18,00	41,40
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,936	30,00	58,08
		Total utilaje de construcții				1 417,23

Total	lei	480 640,18
TVA	20,00 %	96 128,04

Total deviz:

576 768,22

Intocmit

SC Climatec SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de renovare al centralei termice pe gaze Liceu M. Lomonosov mun. Orhei **Investitor**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Demontare - montare utilaj				
		1.1. Demontare utilaj				
1	RpIA53G	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip AIACS sau CAIAC de 80-100000 kcal/ora	buc			1 607,30 1 497,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	23,10	64,84	1 497,804
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,00	25,00	75,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,15	20,00	3,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,70	45,00	31,50
2	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2"	buc			191,56 181,55
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,80	64,84	181,552
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03	20,00	0,63
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,10	25,00	2,625
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,15	45,00	6,75
		1.2. Montare utilaj				
3	IA12D	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 25,1 - 40 kw, montat pe rama sau pe suport	buc			704,92 324,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,00	64,84	324,20
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	5,00	65,00	325,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00	1,33	5,32
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,10	18,00	1,80
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	1,00	45,00	45,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,20	18,00	3,60
4	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc			67,49 9,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,14	64,84	9,078
	3320500000000t	Termometru	buc	1,01	56,00	56,56
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,01	35,00	0,35
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006	180,00	1,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012	35,00	0,42
5	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc			181,97 25,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40	64,84	25,936
	3320500000000m	Manometru	buc	1,01	153,00	154,53
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006	180,00	1,08
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012	35,00	0,42
6	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc			700,14 16,21
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,25	64,84	16,21
	291315450000+	Supapa de siguranta	buc	1,00	680,00	680,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,016	180,00	2,88
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,03	35,00	1,05
7	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc			207,24 64,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00	64,84	64,84
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,00	65,00	65,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,00	25,00	25,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,00	10,00	30,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,05	180,00	9,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,10	35,00	3,50
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,10	45,00	4,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,30	18,00	5,40
8	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc			364,86 194,52
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,00	64,84	194,52
	2521216701000	Teava din otel	m	0,50	150,00	75,00
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,00	65,00	65,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,07	180,00	12,60

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,14	35,00	4,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,05	20,00	1,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,64	18,50	11,84
9	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc			693,65
						162,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,50	64,84	162,10
	2521216701000	Teava din otel	m	0,60	150,00	90,00
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,00	178,00	356,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,00	4,00	32,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,00	1,30	10,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,00	1,50	12,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,28	32,00	8,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,74	18,50	13,69
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,10	85,00	8,50
10	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h	buc			324,94
						226,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,50	64,84	226,94
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,00	65,00	65,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06	180,00	10,80
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12	35,00	4,20
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,40	45,00	18,00
11	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm	buc			545,50
						473,33
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,30	64,84	473,332
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,05	252,50	12,625
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,68	85,00	57,80
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,05	35,00	1,75
12	IA25B1	Sagiata hidraulica (egalizator), la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm (G 20m3/h)	buc			545,50
						473,33
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,30	64,84	473,332
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,05	252,50	12,625
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,68	85,00	57,80
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,05	35,00	1,75
13	SE55A	Grup compact de ridicare a presiunii si pompare, cuprinzind electropompa, recipient hidropneumatic cu membrana si presostat, cu debit maxim de 2 l/sec.	buc			306,51
						298,26
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,60	64,84	298,264
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,013	180,00	2,34
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,034	38,00	1,292
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,013	35,00	0,455
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,04	85,00	3,40
	1450337323543	Grafit concentrat	kg	0,009	85,00	0,765
		2. Utilaj				
14		Microcentrala condens Talia Green System EVO HP100KW incalzire	buc			56 525,00
						0,00
	20ch0100	Microcentrala condens Talia Green System EVO HP100KW incalzire	buc	1,00	56 525,00	56 525,00
15		Kit evacuare + reductie	buc			1 416,67
						0,00
	20hr0013	Kit evacuare + reductie	buc	1,00	1 416,67	1 416,67
16		Pompa circulatie Vilo Yanospa 50/10 (Clas A)	buc			22 551,21
						0,00
	20sp50001	Pompa circulatie Vilo Yanospa 50/10 (Clas A)	buc	1,00	22 551,21	22 551,21
17		Pompa circulatie RSG25/8-2-C	buc			2 525,92
						0,00
	20sp50001.	Pompa circulatie RSG25/8-2-C	buc	1,00	2 525,92	2 525,92
18		Vas de expansiune 100 L	buc			2 213,13
						0,00
	20vr1101	Vas de expansiune 100 L	buc	1,00	2 213,13	2 213,13
19		Egalizator hirdaulic 2+2, 2" mm. 4"	buc			4 781,25
						0,00
	20e-4363	Egalizator hirdaulic 2+2, 2" mm. 4"	buc	1,00	4 781,25	4 781,25
20		Filtru Y cu flansa D100	buc			0,00
						0,00
	40410748	Filtru Y cu flansa D100	buc	1,00	2 859,00	
21		Statie de dedurizare a apei HYDROS-S 2.5-MIDI (debit 2.5 m3/h)	buc			6 757,50
						0,00
	0892600	Statie de dedurizare a apei HYDROS-S 2.5-MIDI (debit 2.5 m3/h)	buc	1,00	6 757,50	6 757,50

1	2	3	4	5	6	7
22		Pompa de ridicare presiune Hmax32m Qmax1.8m3/h	buc			2 063,38 0,00
	qb60	Pompa de ridicare presiune Hmax32m Qmax1.8m3/h	buc	1,00	2 063,38	2 063,38
23	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc			6 604,19 142,65
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,20	64,84	142,648
	2521216701000	Teava din otel	m	0,60	150,00	90,00
	233514123	Pompa de circulatie	buc	1,00	5 939,38	5 939,38
	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2,00	178,00	356,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,00	4,00	32,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,00	1,30	10,40
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,00	1,50	12,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,22	32,00	7,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,52	18,50	9,62
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,06	85,00	5,10
24		Supapa de blocare GAZ cu valva electromagnetica normal inchis D32	buc			2 076,67 0,00
	evg32/na	Supapa de blocare GAZ cu valva electromagnetica normal inchis D32	buc	1,00	2 076,67	2 076,67
25		Gazoanalizator (GAZ metan, CO) tip STRAJ	buc			799,00 0,00
	straj	Gazoanalizator (GAZ metan, CO) tip STRAJ	buc	1,00	799,00	799,00
26		Stingator OU-5	buc			525,00 0,00
	OY-5	Stingator OU-5	buc	1,00	525,00	525,00
		3. Conducte si accesorii				
		3.1. Reteaua termica				
27	IC46A	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (D100)	buc			5 526,42 220,46
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,40	64,84	220,456
	291312412410-	Distribuito - colector D100	buc	1,00	5 280,00	5 280,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,03	28,00	0,84
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,125	100,00	12,50
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,05	252,50	12,625
28	IC46A	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (GAZ D65)	buc			4 177,67 220,46
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,40	64,84	220,456
	291312412410+	Distribuito - colector GAZ D65	buc	1,00	3 931,25	3 931,25
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,03	28,00	0,84
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,125	100,00	12,50
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,05	252,50	12,625
29	IC42E	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 66 kg - 100 kg/ buc	kg			39,73 9,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15	64,84	9,726
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,00	30,00	30,00
30		Cadru vertical pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in casacada	buc			141,67 0,00
	20ch0129	Cadru vertical pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in casacada	buc	1,00	141,67	141,67
31		Cadru orizontal pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in casacada	buc			148,75 0,00
	20ch0130	Cadru orizontal pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in casacada	buc	1,00	148,75	148,75
32		Suport colector de podea pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc			4 615,00 0,00
	20ch0133	Suport colector de podea pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	1,00	4 615,00	4 615,00
33		Suport colector dreapta pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc			4 615,00 0,00
	20ch0132	Suport colector dreapta pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	1,00	4 615,00	4 615,00
34		Suport colector stinga pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc			4 615,00 0,00
	20ch0131	Suport colector stinga pt. Talia Green System EVO HP 150 KW in cascada	buc	1,00	4 615,00	4 615,00
35	IC28E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie,	m			453,82

1	2	3	4	5	6	7
		in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm				116,71
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,80	64,84	116,712
	2521216701/18	Teava din otel 108*4	m	1,015	293,96	298,37
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,332	32,00	10,624
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,763	18,50	14,116
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,175	32,00	5,60
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	30,00	0,15
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,15	55,00	8,25
36	SE54A	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 250 l	buc			2 844,80
						142,65
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,20	64,84	142,648
	252214733141r	Rezervor tampon din material plastic 250 l	buc	1,00	2 479,17	2 528,753
	2875274121723	Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"	buc	2,00	85,00	173,40
37	SD10A	Robinet cu ventil plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor tampon, avind diametrul nominal de 1/2" - 1"	buc			475,85
						16,21
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,25	64,84	16,21
	291312450310p	Robinet de colt cu ventil si plutitor 1/2 - 1"	buc	1,00	446,25	459,637
38	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m			79,94
						20,75
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,32	64,84	20,749
	252121672-110	Teava din material plastic pentru canalizare 110 mm	m	1,03	56,67	58,37
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,015	35,00	0,525
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	20,00	0,30
		3.2. Canalizare				
39	RCsB29D	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm	buc			108,39
						25,94
	7123011000200	Betonist	h-om	0,28	64,84	18,155
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,12	64,84	7,781
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0063	980,00	6,207
	4100126202818	Apa	m3	0,0117	21,36	0,249
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,19	400,00	76,00
40	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m			45,05
						16,21
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,25	64,84	16,21
	2521216720-50	Teava din material plastic pentru canalizare 50 mm	m	1,03	27,63	28,459
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,004	35,00	0,14
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	20,00	0,24
41	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			44,90
						18,16
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,28	64,84	18,155
	287527420400b	Bratara fixare 2"	buc	1,00	20,54	20,54
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05	18,00	0,90
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,00	1,00	1,00
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,00	1,50	1,50
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,00	1,00	1,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,10	18,00	1,80
42	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc			46,60
						18,16
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,28	64,84	18,155
	252315672-110	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare 110 mm	buc	1,00	26,92	26,92
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,035	35,00	1,225
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,015	20,00	0,30
43	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc			22,64
						14,27
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,22	64,84	14,265
	2523156721-50	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare 50 mm	buc	1,00	7,79	7,79
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,01	35,00	0,35
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,012	20,00	0,24
44	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc			62,05
						20,75
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,32	64,84	20,749
	252315672/110	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare 110 mm	buc	1,00	38,25	38,25
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,07	35,00	2,45
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,03	20,00	0,60
45	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc			31,56
						16,21
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,25	64,84	16,21
	252315672-50	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare 50 mm	buc	1,00	14,17	14,17

1	2	3	4	5	6	7
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,02	35,00	0,70
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,024	20,00	0,48
		3.3. Lucrari de terasament				
46	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare	m3			179,28 179,28
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,11	84,97	179,278
47	TsA02F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare	m3			191,18 191,18
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,25	84,97	191,182
48	TsD17A	Umpluturi compactate la profilul taluzului, pe o grosime medie de 0,50 m, executate manual, simultan cu executia mecanizata a corpului rambleului, cu pamint necoeziv	m3			172,07 169,94
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,00	84,97	169,94
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,10	21,36	2,136
49	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc			1 627,76 59,48
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,70	84,97	59,479
	28752742000f	Capac cu rama	buc	1,00	1 500,00	1 545,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	6,47	2,30	15,327
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,025	300,00	7,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,007	21,36	0,15
50	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Camine de vizitare	buc			2 262,95 178,44
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,90	84,97	161,443
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,20	84,97	16,994
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,006	0,00	0,00
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,01	1 833,33	1 851,663
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002	21,36	0,043
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,35	2,30	5,405
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,008	300,00	2,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,50	450,00	225,00
51	AcE08A	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc			2 489,53 116,71
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,80	64,84	116,712
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,00	1 000,00	1 020,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	16,50	2,30	38,709
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,064	300,00	19,50
	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	1,01	1 250,00	1 287,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,017	21,36	0,363
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,15	45,00	6,75
52	RCsB29I	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm	buc			142,10 31,12
	7123011000200	Betonist	h-om	0,336	64,84	21,786
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,144	64,84	9,337
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0072	980,00	6,86
	4100126202818	Apa	m3	0,0286	21,36	0,619
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,23	450,00	103,50
		4. Conexiuni electrice si automatizari				
		4.1. Automatizari				
53	RpIA17C	Montarea cronotermostat	buc			1 810,46 239,91
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,70	64,84	239,908
	2822124124000	Cronotermostat	buc	1,00	1 555,00	1 570,55
54	RpIA17A	Montarea termostatlui ambianta	buc			396,00 155,62
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,40	64,84	155,616
	3320517352000	Termometru ambianta	buc	1,00	238,00	240,38
55	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare	buc			129,68 129,68
	1	Muncitor	h-om	2,00	64,84	129,68
56	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc			70,98 66,78
	1	Muncitor	h-om	1,03	64,84	66,785
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042	100,00	4,20

1	2	3	4	5	6	7
57	11-06-002-01	Retele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou	100 m			651,10 601,10
	1	Muncitor	h-om	9,27	64,84	601,07
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,20	100,00	20,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,25	120,00	30,00
58		Cablu IIBX-1 3x1.5	m			10,00 0,00
	pvh	Cablu IIBX-1 3x1.5	m	1,00	10,00	10,00
59	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 273,07 1 543,20
	1	Muncitor	h-om	23,80	64,84	1 543,192
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,96	68,00	65,28
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,40	12,00	160,80
	5009031	Scoabe	10 buc	6,70	10,00	67,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,00	1,20	21,60
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,70	100,00	270,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,84	30,00	145,20
60		Contactator LE S20-25	buc			3 541,67 0,00
	20th0027	Contactator LE S20-25	buc	1,00	3 541,67	3 541,67
61		Grup distributie EST EC02	buc			637,50 0,00
	th040780	Grup distributie EST EC02	buc	1,00	637,50	637,50
62		Set automatizare cascada 3 centrale	buc			11 687,50 0,00
	th042792	Set automatizare cascada 3 centrale	buc	1,00	11 687,50	11 687,50

APROBAT:

Intocmit
SC Climatec SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.