

Lucrari de renovare a centralei termice pe gaze a LT Mihail Lomonosov din mun. Orhei

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1

Valoarea de deviz 695 720,96 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	6,000	2 021,85 1 962,81	12 131,11 11 776,84
2	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2" Material marunt=1,050	buc	4,000	241,80 237,91	967,20 951,66
		Total Demontare utilaj Inclusiv salariu				13 098,31 12 728,50
		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	4,000	822,95 424,85	3 291,80 1 699,40
4	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc	4,000	228,81 11,89	915,24 47,58
5	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc	3,000	250,63 33,99	751,89 101,96

1	2	3	4	5	6	7
6	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc	2,000	342,52 21,24	685,05 42,48
7	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,000	222,57 84,97	222,57 84,97
8	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	4,000	381,50 254,91	1 526,02 1 019,64
9	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc	2,000	457,23 212,43	914,45 424,85
10	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h	buc	1,000	393,43 297,39	393,43 297,39
11	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm	buc	2,000	629,18 620,28	1 258,36 1 240,56
12	IA25B	Sagiata hidraulica (egalizator), la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm (G20m3/h)	buc	1,000	629,18 620,28	629,18 620,28
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	1,000	394,70 390,86	394,70 390,86
		Total Montare utilaj Inclusiv salariu				10 982,69 5 969,97
		<i>Total</i>	lei			24 081,00
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			4 487,63
		<i>Total</i>	100,00 +			28 568,63
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			209,25
		<i>Total</i>	100,00 +			28 777,88
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2,00 %			104,63
		<i>Total</i>	100,00 +			28 882,51

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de regie	76,00 %			14 210,84
		Total	100,00 +			43 093,35
		Beneficiu de deviz	3,00 %			1 292,81
		Total Demontere - montare utilaj Inclusiv salariu				44 386,16 18 698,47
		2. Utilaj				
14	20CH0100	MICROCENTRALA CONDENS TALIA GREEN SYSTEM EVO HP100 KW INCALZIRE	buc	4,000	71 500,00 0,00	286 000,00 0,00
15	20TH0013	KIT EVACUARE - + REDUCTIE	buc	4,000	4 735,00 0,00	18 940,00 0,00
16	20SP50001	Pompa circulatie VILO YANOSPORA 50/10 (clas A)	buc	2,000	18 310,00 0,00	36 620,00 0,00
17	20SP50001 1	Pompa circulatie RSG25/8-2-C	buc	4,000	8 300,00 0,00	33 200,00 0,00
18	20VRI 101	VAS de expansiune 100 l.	buc	2,000	2 425,00 0,00	4 850,00 0,00
19	20E-4363	EGALIZATOR HIDRAULIC 2+2,2" mm. 4"	buc	1,000	14 820,00 0,00	14 820,00 0,00
20	0410748	FILTRU Y CU FLANSA D100	buc	0,000	0,00 0,00	0,00 0,00
21	0892600	Statie de dedurizare a apei HYDROS-S 2,5 - MIDI (debit 2.5m3/h)	buc	1,000	13 200,00 0,00	13 200,00 0,00
22	QB60	Pompa de ridicare presiune Hmax.32m Qmax.1.8m3/h	buc	1,000	4 600,00 0,00	4 600,00 0,00
23	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	2,000	424,94 186,94	849,87 373,87
24	EVG32AN A	Supapa de blocare GAZ cu valva electromagnetica normal inchis D32	buc	1,000	1 580,00 0,00	1 580,00 0,00
25	STRAJ	Gazoanalizator (GAZ metan; CO) tip STRAJ	buc	1,000	840,00 0,00	840,00 0,00
26	OY-5	STINGATOR OU-5	buc	1,000	860,00 0,00	860,00 0,00
		Total	lei			416 359,87
		Cheltuieli de depozitare	1,20 %			4 991,83

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj Inclusiv salariu				421 351,70 373,87
		3. Conducte si accesorii				
		3.1. Retele termice				
27	IC46A	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (D100)	buc	4,000	2 545,32 288,90	10 181,28 1 155,59
28	IC46A	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (GAZ D65)	buc	2,000	1 895,32 288,90	3 790,64 577,80
29	IC42E	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 66 kg - 100 kg/buc	kg	460,000	34,75 12,75	15 982,93 5 862,93
30	20CH0129	Cadru vertical PT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP 150 KW in cascada	buc	5,000	420,00 0,00	2 100,00 0,00
31	20CH0130	CADRU ORIZONTAL PT. TALIA GREEN SISTEM EVO HP 150 KW IN CASCAD	buc	4,000	512,00 0,00	2 048,00 0,00
32	20CH0133	SUPORT COLECTOR DE PODEA PT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP 150KW IN CASCADA	buc	4,000	115,00 0,00	460,00 0,00
33	20CH0132	SUPORT COLECTOR DREAPTA PT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP 150KW IN CASCADA	buc	1,000	345,00 0,00	345,00 0,00
34	20CH0131	SUPORT COLECTOR DREAPTA PT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP 150KW IN CASCADA	buc	2,000	345,00 0,00	690,00 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	2,000	360,77 152,94	721,55 305,89

1	2	3	4	5	6	7
36	SE54A	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 250 l Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,020	buc	1,000	2 991,93 186,93	2 991,93 186,93
37	SD10A	Robinet cu ventil plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor tampon, avind diametrul nominal de 1/2" - 1" Material marunt (surub, saiba, piulita, cinepa fuior, grunduri etc)=1,030	buc	1,000	146,90 21,24	146,90 21,24
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	12,000	145,62 27,19	1 747,45 326,28
		Total Retele termice Inclusiv salariu				41 205,68 8 436,66
		3.2. Crnalizare				
39	RCsB29D	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm	buc	6,000	101,32 33,99	607,93 203,93
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	8,000	75,24 21,24	601,94 169,94
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	12,000	47,64 23,79	571,70 285,50
42	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	7,000	71,72 23,79	502,06 166,54
43	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	12,000	47,41 18,69	568,92 224,32
44	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru	buc	1,000	66,05 27,19	66,05 27,19

1	2	3	4	5	6	7
		canalizare, imbinat cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm				
45	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinat cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	4,000	46,67 21,24	186,70 84,97
		Total Cnalizare Inclusiv salariu				3 105,30 1 162,39
		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	1,010	179,28 179,28	181,07 181,07
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	1,800	191,18 191,18	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	1,770	170,84 169,94	302,38 300,79
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 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,030	buc	1,000	1 238,84 59,48	1 238,84 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	1,000	883,06 178,43	883,06 178,43
51	AcE08A	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare	buc	1,000	1 828,65	1 828,65

1	2	3	4	5	6	7
		sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020			152,95	152,95
52	RCsB29I	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm	buc	1,000	122,36 40,79	122,36 40,79
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				4 900,49 1 257,64
		<i>Total</i>	lei			49 211,47
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			2 605,61
		<i>Total</i>	100,00 +			51 817,08
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			1 503,21
		<i>Total</i>	100,00 +			53 320,29
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2,00 %			751,60
		<i>Total</i>	100,00 +			54 071,89
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			7 840,42
		<i>Total</i>	100,00 +			61 912,31
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 857,37
		Total Conduce si accesorii Inclusiv salariu				63 769,68 10 856,69
		4. Conexiuni electrice si Automatizate				
		4.1. Automatizari				
53	RpIA17C	Montarea cronotermostat Material marunt si de montaj (surub, garnituri, vopsea etc etc)=1,010	buc	1,000	1 617,29 314,39	1 617,29 314,39
54	RpIA17A	Montarea termostatlui ambienta Material marunt si de montaj (surub, garnituri, vopsea etc etc)=1,010	buc	1,000	350,38 203,93	350,38 203,93
55	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare	buc	1,000	169,94 169,94	169,94 169,94
56	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc	1,000	90,04 87,52	90,04 87,52
57	11-06-002-01	Rețele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou	100 m	0,100	881,70 787,70	88,17 78,77

1	2	3	4	5	6	7
58	PVH	Cablu PIBX-1 3x1.5	m	40,000	18,90 0,00	756,00 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	0,400	9 886,92 2 022,27	3 954,77 808,91
60	20TH0027	CONTACTOR LE S20.25	buc	1,000	210,00 0,00	210,00 0,00
61	TH040780	GRUP DITRIBUTIE EST ECO2	buc	1,000	950,00 0,00	950,00 0,00
62	TH042792	SET AUTOMATIZARE CASCADA 3 CENTRALE	buc	1,000	17 850,00 0,00	17 850,00 0,00
		Total Automatizari Inclusiv salariu				26 036,59 1 663,46
		<i>Total</i>	lei			26 036,59
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			399,23
		<i>Total</i>	100,00 +			26 435,82
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			859,47
		<i>Total</i>	100,00 +			27 295,29
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2,00 %			429,74
		<i>Total</i>	100,00 +			27 725,03
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			21 071,02
		<i>Total</i>	100,00 +			48 796,05
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 463,88
		Total Conexiuni electrice si Automatizate Inclusiv salariu				50 259,93 1 663,46
		Total	lei			579 767,47
		TVA	20,00 %			115 953,49
		Total deviz: Inclusiv salariu				695 720,96 31 592,49

Intocmit

Iurie TESA / Seria 2021-D Nr. 0229

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de renovare a centralei
termice pe gaze a LT Mihail
Lomonosov din mun. Orhei**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-1

Valoarea de deviz 695 720,96 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	13,477	84,97	1 145,14
2.	7123011000200	Betonist	h-om	2,016	84,97	171,30
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,900	84,97	161,44
4.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	2,500	84,97	212,43
5.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	18,810	84,97	1 598,27
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	166,420	84,97	14 140,69
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	155,900	84,97	13 246,82
8.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,671	84,97	481,86
9.	9310060019901	Chesonier	h-om	4,050	84,97	344,13
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,200	84,97	16,99
11.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,864	84,97	73,42
		Total manopera				31 592,49

Materiale:

1.	0410748	FILTRU Y CU FLANSA D100	buc	0,000	2 844,00	0,00
2.	0892600	Statie de dedurizare a apei HYDROS-S 2,5 - MIDI (debit 2.5m3/h)	buc	1,000	13 200,00	13 200,00
3.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001	16 000,00	16,00
4.	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,020	320,00	6,40
5.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,384	45,00	17,28
6.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	5,360	14,00	75,04
7.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	5,360	15,40	82,54
8.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042	60,00	2,52
9.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,025	120,00	3,00
10.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,080	38,50	3,08
11.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,099	210,00	20,79
12.	1450337323543	Grafit concentrat	kg	0,009	42,00	0,38
13.	1542126108945	Ulei de in sicitativ	kg	0,203	27,00	5,48
14.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,200	2,30	0,46
15.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,026	2,30	2,36

16.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,477	24,00	11,45
17.	20CH0100	MICROCENTRALA CONDENS TALIA GREEN SYSTEM EVO HP100 KW INCALZIRE	buc	4,000	71 500,00	286 000,00
18.	20CH0129	Cadru vertical PT.TALIA GREEN SYSTEMEVO HP 150 KW in cascada	buc	5,000	420,00	2 100,00
19.	20CH0130	CADRU ORIZONTAL PT. TALIA GREENSISTEM EVO HP 150 KW IN CASCAD	buc	4,000	512,00	2 048,00
20.	20CH0131	SUPORT COLECTOR DREAPTAPT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP150KW IN CASCADA	buc	2,000	345,00	690,00
21.	20CH0132	SUPORT COLECTOR DREAPTAPT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP150KW IN CASCADA	buc	1,000	345,00	345,00
22.	20CH0133	SUPORT COLECTOR DE PODEAPT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP150KW IN CASCADA	buc	4,000	115,00	460,00
23.	20E-4363	EGALIZATOR HIDRAULIC 2+2. 2" mm. 4"	buc	1,000	14 820,00	14 820,00
24.	20SP50001	Pompa circulatie VILO YANOSPARA 50/10 (clas A)	buc	2,000	18 310,00	36 620,00
25.	20SP500011	Pompa circulatie RSG25/8-2-C	buc	4,000	8 300,00	33 200,00
26.	20TH0013	KIT EVACUARE - + REDUCTIE	buc	4,000	4 735,00	18 940,00
27.	20TH0027	CONTACTOR LE S20.25	buc	1,000	210,00	210,00
28.	20VRI 101	VAS de expansiune 100 l	buc	2,000	2 425,00	4 850,00
29.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,651	21,40	13,92
30.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,750	16,50	12,37
31.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	18,420	16,30	300,25
32.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,664	15,00	24,96
33.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	6,606	25,00	165,15
34.	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,034	54,00	1,84
35.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,924	30,00	27,72
36.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,727	46,00	33,44
37.	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,040	24,00	0,96
38.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,360	10,00	23,60
39.	2521216701000108	Teava din otel Dn 108 mm	m	2,030	174,38	353,99
40.	252121670100025	Teava din otel Dn 25 mm	m	2,000	39,20	78,40
41.	252121670100050	Teava din otel Dn 50 mm	m	2,400	68,50	164,40
42.	2521216720160110	Teava din material plastic pentru canalizare Dn 110 mm	m	12,360	114,00	1 409,04
43.	252121672016050	Teava din material plastic pentru canalizare Dn 50mm	m	8,240	52,00	428,48
44.	2522147331411250	Rezervor tampon din material plastic 250 l	buc	1,020	2 600,00	2 652,00
45.	2523156721015110	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare Dn 110mm	buc	1,000	35,00	35,00
46.	252315672101550	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare Dn 50mm	buc	4,000	24,00	96,00
47.	2523156721037110	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatatie si reductie din material plastic pentru canalizare Dn 110	buc	7,000	46,00	322,00
48.	252315672103750	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatatie si reductie din material plastic pentru canalizare Dn 50mm	buc	12,000	28,00	336,00
49.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	12,000	1,50	18,00
50.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	25,844	1,80	46,52
51.	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	1,030	465,00	478,95
52.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,006	1 600,00	9,60
53.	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,010	410,00	414,10
54.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,180	32,00	5,76

55.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	460,000	22,00	10 120,00
56.	2734113803910	Sirma din oțel moale, neagră D=1,25 mm	kg	0,010	16,00	0,16
57.	2735725903465	Sirma sudată obișnuită S 10 D=4,00	kg	0,350	16,00	5,60
58.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	1,000	29,00	29,00
59.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	22,00	22,00
60.	2822124124000	Cronotermostat BERETA	buc	1,010	1 290,00	1 302,90
61.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	32,000	4,50	144,00
62.	2874115827726	Surub uzual pentru fundații FM 16 x 200 hex	buc	3,000	6,80	20,40
63.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap înecat crestat 5 x 50 F1	buc	12,000	4,50	54,00
64.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	32,000	0,60	19,20
65.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	12,000	0,40	4,80
66.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	32,000	0,40	12,80
67.	287527000000050	Flansa plată pentru sudare Dn 50 mm	buc	8,000	68,00	544,00
68.	2875274021000	Curba pentru sudură	buc	0,300	26,00	7,80
69.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	20,000	74,00	1 480,00
70.	2875274121723	Racord olandez etansare plană U1 zincat Dn 1"	buc	2,040	75,00	153,00
71.	2875274122000	Racord olandez	buc	2,000	85,00	170,00
72.	287527412200025	Racord olandez Dn 25 mm	buc	4,000	85,00	340,00
73.	2875274200000	Capac cu ramă	buc	2,050	1 128,00	2 312,40
74.	2875274204000	Bratară fixare	buc	12,000	14,50	174,00
75.	2875274401000	Flansa plată Pn 6	buc	0,150	15,00	2,25
76.	2875274418000	Flansa oarbă	buc	0,300	68,00	20,40
77.	2875276313344	Diblu cu expansiune cu D= 8	buc	16,000	1,80	28,80
78.	2913124124100100	Distribuitor - colector D100mm	buc	4,000	2 250,00	9 000,00
79.	291312412410065	Distribuitor - colector D65mm	buc	2,000	1 600,00	3 200,00
80.	291312450310025	Robinet de colț cu ventil și plutitor e 1"	buc	1,030	122,00	125,66
81.	2913154500000	Supapă de siguranță	buc	2,000	320,00	640,00
82.	3320500000000	Armatură fină	buc	7,070	214,00	1 512,98
83.	3320517352000	Termometru ambiental	buc	1,010	145,00	146,45
84.	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,177	9,00	1,59
85.	4100116202818	Apa pentru mortar și betoane	m3	0,026	9,00	0,23
86.	4100126202818	Apa	m3	0,099	9,00	0,89
87.	5001000100135	Freza cu carotă diamantă	buc	0,045	115,00	5,18
88.	5009030	Flanse	10 buc	0,400	15,00	6,00
89.	5009031	Scoabe	10 buc	2,680	12,00	32,16
90.	5009061	Fisă de izolație	buc	7,200	3,50	25,20
91.	5009070	Racordări	10 buc	0,720	3,20	2,30
92.	EVG32ANA	Supapă de blocare GAZ cu valvă electromagnetice normal închis D32	buc	1,000	1 580,00	1 580,00
93.	OY-5	STINGATOR OU-5	buc	1,000	860,00	860,00
94.	PVH	Cablul ПБХ-1 3x1.5	m	40,000	18,90	756,00
95.	QB60	Pompa de ridicare presiune Hmax.32mQmax.1.8m3/h	buc	1,000	4 600,00	4 600,00
96.	STRAJ	Gazoanalizator (GAZ metan; CO) tip STRAJ	buc	1,000	840,00	840,00
97.	TH040780	GRUP DISTRIBUTIE EST ECO2	buc	1,000	950,00	950,00
98.	TH042792	SET AUTOMATIZARE CASCADA 3 CENTRALE	buc	1,000	17 850,00	17 850,00
		Total materiale de construcții				480 284,38

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe șasiu auto la lucrări de montare a utilajului tehnologic (cu excepția conductelor principale), 10 t	h-ut	0,044	550,00	24,20
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	6,320	420,00	2 654,40
3.	040502	Instalații pentru sudare manuală cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,080	135,00	145,80
4.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,500	550,00	275,00

5.	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	1,140	350,00	399,00
6.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,230	350,00	80,50
7.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	4,950	14,00	69,30
8.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	4,500	15,00	67,50
9.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	2,300	15,00	34,50
10.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,936	24,00	46,46
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,044	350,00	15,40
Total utilaje de constructii						3 812,06

Total	lei	579 767,47
TVA	20,00 %	115 953,49

Total deviz:

695 720,96

Intocmit

Iurie TESA / Seria 2021-D Nr. 0229

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Lucrari de renovare a centralei termice
pe gaze a LT Mihail Lomonosov din mun. Orhei**

Investitor Primaria mun. Orhei

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. Demontere - montare utilaj				
		1.1. Demontare utilaj				
1	RpIA53G	Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip AIACS sau CAIAC de 80-100000 kcal/ora	buc			2 021,85
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	23,1000	84,97	1 962,81
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	3,0000	16,30	48,90
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1500	2,30	0,34
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7000	14,00	9,80
2	RpIA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2" Material marunt=1,050	buc			241,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,8000	84,97	237,91
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0300	2,30	0,07
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	16,30	1,71
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1500	14,00	2,10
		1.2. Montare utilaj				
3	IA12D	Cazan mural de preparare agent termic pentru	buc			822,95

1	2	3	4	5	6	7
		incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 25,1 -40 kw, montat pe rama sau pe suport				424,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0000	84,97	424,85
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	5,0000	74,00	370,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,0000	1,80	7,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	29,00	2,90
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	1,0000	15,00	15,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	15,00	3,00
4	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc			228,81
						11,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	84,97	11,89
	3320500000000	Armatura fina	buc	1,0100	214,00	216,14
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0100	27,00	0,27
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	24,00	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	30,00	0,36
5	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc			250,63
						33,99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	84,97	33,99
	3320500000000	Armatura fina	buc	1,0100	214,00	216,14
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	24,00	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	30,00	0,36
6	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc			342,52
						21,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	84,97	21,24
	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1,0000	320,00	320,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	24,00	0,39
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	30,00	0,90
7	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc			222,57
						84,97
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,0000	84,97	84,97
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	85,00	85,00
	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,0000	22,00	22,00
	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,0000	6,80	20,40
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	24,00	1,20
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	30,00	3,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1000	15,00	1,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	15,00	4,50
8	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc			381,50
						254,91
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	84,97	254,91
	252121670100025	Teava din otel Dn 25 mm	m	0,5000	39,20	19,60
	287527412200025	Racord olandez Dn 25 mm	buc	1,0000	85,00	85,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	24,00	1,68
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	30,00	4,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,30	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6400	25,00	16,00
9	IA38B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2"	buc			457,23
						212,43
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	84,97	212,43
	252121670100050	Teava din otel Dn 50 mm	m	0,6000	68,50	41,10
	287527000000050	Flansa plata pentru sudare Dn 50 mm	buc	2,0000	68,00	136,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	4,50	36,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,40	3,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2800	15,00	4,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7400	25,00	18,50
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	10,00	1,00
10	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h	buc			393,43
						297,39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,5000	84,97	297,39
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	85,00	85,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0600	24,00	1,44
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1200	30,00	3,60
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,4000	15,00	6,00

1	2	3	4	5	6	7
11	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm	buc			629,18 620,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	84,97	620,28
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	15,00	0,75
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	10,00	6,80
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0500	27,00	1,35
12	IA25B	Sagiata hidraulica (egalizator), la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm (G20m3/h)	buc			629,18 620,28
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,3000	84,97	620,28
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	0,0500	15,00	0,75
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6800	10,00	6,80
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0500	27,00	1,35
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			394,70 390,86
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,6000	84,97	390,86
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0130	24,00	0,31
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,0340	54,00	1,84
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0130	27,00	0,35
	2513206621870	Placa marsit 3 mm	kg	0,0400	24,00	0,96
	1450337323543	Grafit concentrat	kg	0,0090	42,00	0,38
		2. Utilaj				
14	20CH0100	MICROCENTRALA CONDENS TALIA GREEN SYSTEM EVO HP100 KW INCALZIRE	buc			71 500,00 0,00
	20CH0100	MICROCENTRALA CONDENS TALIA GREEN SYSTEM EVO HP100 KW INCALZIRE	buc	1,0000	71 500,00	71 500,00
15	20TH0013	KIT EVACUARE - + REDUCTIE	buc			4 735,00 0,00
	20TH0013	KIT EVACUARE - + REDUCTIE	buc	1,0000	4 735,00	4 735,00
16	20SP50001	Pompa circulatie VILO YANOSPORA 50/10 (clas A)	buc			18 310,00 0,00
	20SP50001	Pompa circulatie VILO YANOSPORA 50/10 (clas A)	buc	1,0000	18 310,00	18 310,00
17	20SP500011	Pompa circulatie RSG25/8-2-C	buc			8 300,00 0,00
	20SP500011	Pompa circulatie RSG25/8-2-C	buc	1,0000	8 300,00	8 300,00
18	20VRI 101	VAS de expansiune 100 l.	buc			2 425,00 0,00
	20VRI 101	VAS de expansiune 100 l	buc	1,0000	2 425,00	2 425,00
19	20E-4363	EGALIZATOR HIDRAULIC 2+2,2" mm. 4"	buc			14 820,00 0,00
	20E-4363	EGALIZATOR HIDRAULIC 2+2. 2" mm. 4"	buc	1,0000	14 820,00	14 820,00
20	0410748	FILTRU Y CU FLANSA D100	buc			0,00 0,00
	0410748	FILTRU Y CU FLANSA D100	buc	1,0000	2 844,00	
21	0892600	Statie de dedurizare a apei HYDROS-S 2,5 - MIDI (debit 2.5m3/h)	buc			13 200,00 0,00
	0892600	Statie de dedurizare a apei HYDROS-S 2,5 -MIDI (debit 2.5m3/h)	buc	1,0000	13 200,00	13 200,00
22	QB60	Pompa de ridicare presiune Hmax.32m Qmax.1.8m3/h	buc			4 600,00 0,00
	QB60	Pompa de ridicare presiune Hmax.32mQmax.1.8m3/h	buc	1,0000	4 600,00	4 600,00
23	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc			424,94 186,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2000	84,97	186,94

1	2	3	4	5	6	7
	252121670100050	Teava din otel Dn 50 mm	m	0,6000	68,50	41,10
	287527000000050	Flansa plata pentru sudare Dn 50 mm	buc	2,0000	68,00	136,00
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,0000	4,50	36,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	0,60	4,80
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	0,40	3,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2200	15,00	3,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5200	25,00	13,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0600	10,00	0,60
24	EVG32ANA	Supapa de blocare GAZ cu valva electromagnetica normal inchis D32	buc			1 580,00 0,00
	EVG32ANA	Supapa de blocare GAZ cu valvaelectromagnetica normal inchis D32	buc	1,0000	1 580,00	1 580,00
25	STRAJ	Gazoanalizator (GAZ metan; CO) tip STRAJ	buc			840,00 0,00
	STRAJ	Gazoanalizator (GAZ metan; CO) tip STRAJ	buc	1,0000	840,00	840,00
26	OY-5	STINGATOR OU-5	buc			860,00 0,00
	OY-5	STINGATOR OU-5	buc	1,0000	860,00	860,00
		3. Conducte si accesorii				
		3.1. Retele termice				
27	IC46A	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (D100)	buc			2 545,32 288,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	84,97	288,90
	2913124124100100	Distribuito - colector D100mm	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,0300	32,00	0,96
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1250	16,50	2,06
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,0500	68,00	3,40
28	IC46A	Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (GAZ D65)	buc			1 895,32 288,90
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4000	84,97	288,90
	291312412410065	Distribuito - colector D65mm	buc	1,0000	1 600,00	1 600,00
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,0300	32,00	0,96
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1250	16,50	2,06
	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,0500	68,00	3,40
29	IC42E	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 66 kg - 100 kg/ buc	kg			34,75 12,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	84,97	12,75
	27107000000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,0000	22,00	22,00
30	20CH0129	Cadru vertical PT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP 150 KW in cascada	buc			420,00 0,00
	20CH0129	Cadru vertical PT.TALIA GREEN SYSTEMEVO HP 150 KW in cascada	buc	1,0000	420,00	420,00
31	20CH0130	CADRU ORIZONTAL PT. TALIA GREEN SISTEM EVO HP 150 KW IN CASCAD	buc			512,00 0,00
	20CH0130	CADRU ORIZONTAL PT. TALIA GREENSISTEM EVO HP 150 KW IN CASCAD	buc	1,0000	512,00	512,00
32	20CH0133	SUPORT COLECTOR DE PODEA PT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP 150KW IN CASCADA	buc			115,00 0,00
	20CH0133	SUPORT COLECTOR DE PODEAPT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP150KW IN CASCADA	buc	1,0000	115,00	115,00
33	20CH0132	SUPORT COLECTOR DREAPTA PT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP 150KW IN CASCADA	buc			345,00 0,00
	20CH0132	SUPORT COLECTOR DREAPTAPT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP150KW IN CASCADA	buc	1,0000	345,00	345,00
34	20CH0131	SUPORT COLECTOR DREAPTA	buc			345,00

1	2	3	4	5	6	7
		PT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP 150KW IN CASCADA				0,00
	20CH0131	SUPTOR COLECTOR DREAPTAPT.TALIA GREEN SYSTEM EVO HP150KW IN CASCADA	buc	1,0000	345,00	345,00
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			360,77 152,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8000	84,97	152,94
	2521216701000108	Teava din otel Dn 108 mm	m	1,0150	174,38	177,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3320	15,00	4,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7630	25,00	19,07
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,1750	16,00	2,80
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	16,00	0,08
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1500	26,00	3,90
36	SE54A	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 250 l Material marunt (fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,020	buc			2 991,93 186,93
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,2000	84,97	186,93
	2522147331411250	Rezervor tampon din material plastic 250 l	buc	1,0000	2 600,00	2 652,00
	2875274121723	Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"	buc	2,0000	75,00	153,00
37	SD10A	Robinet cu ventil plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor tampon, avind diametrul nominal de 1/2" - 1" Material marunt (surub, saiba, piulita, cinepa fuior, grunduri etc)=1,030	buc			146,90 21,24
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	84,97	21,24
	291312450310025	Robinet de colt cu ventil si plutitor e 1"	buc	1,0000	122,00	125,66
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			145,62 27,19
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	84,97	27,19
	2521216720160110	Teava din material plastic pentru canalizare Dn 110 mm	m	1,0300	114,00	117,42
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	46,00	0,69
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	21,40	0,32
		3.2. Crnalizare				
39	RCsB29D	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm	buc			101,32 33,99
	7123011000200	Betonist	h-om	0,2800	84,97	23,79
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1200	84,97	10,20
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0063	115,00	0,73
	4100126202818	Apa	m3	0,0117	9,00	0,10
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,1900	350,00	66,50
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			75,24 21,24
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	84,97	21,24
	252121672016050	Teava din material plastic pentru canalizare Dn 50mm	m	1,0300	52,00	53,56
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0040	46,00	0,18
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	21,40	0,26
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			47,64 23,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	84,97	23,79
	2875274204000	Bratara fixare	buc	1,0000	14,50	14,50
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	29,00	1,45

1	2	3	4	5	6	7
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,50	1,50
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	4,50	4,50
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,40	0,40
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	15,00	1,50
42	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc			71,72 23,79
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	84,97	23,79
	2523156721037110	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatare si reductie din material plastic pentru canalizare Dn 110	buc	1,0000	46,00	46,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	46,00	1,61
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	21,40	0,32
43	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc			47,41 18,69
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	84,97	18,69
	252315672103750	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatare si reductie din material plastic pentru canalizare Dn 50mm	buc	1,0000	28,00	28,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	46,00	0,46
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	21,40	0,26
44	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc			66,05 27,19
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	84,97	27,19
	2523156721015110	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare Dn 110mm	buc	1,0000	35,00	35,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0700	46,00	3,22
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	21,40	0,64
45	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc			46,67 21,24
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	84,97	21,24
	252315672101550	Ramificatie simpla din material plastic pentru canalizare Dn 50mm	buc	1,0000	24,00	24,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0200	46,00	0,92
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0240	21,40	0,51
		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	2,1100	84,97	179,28
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	2,2500	84,97	191,18
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			170,84 169,94
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0000	84,97	169,94
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	9,00	0,90
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 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,030	buc			1 238,84 59,48
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,7000	84,97	59,48
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	1 128,00	1 161,84
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	6,4700	1,80	12,00

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0250	210,00	5,46
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0070	9,00	0,06
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			883,06 178,43
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	84,97	161,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	84,97	16,99
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	1 600,00	9,60
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	410,00	414,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	9,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,80	4,23
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	210,00	1,68
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	550,00	275,00
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 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc			1 828,65 152,95
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,8000	84,97	152,95
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	1 128,00	1 150,56
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	16,5000	1,80	30,29
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0640	210,00	13,65
	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	1,0100	465,00	478,95
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0170	9,00	0,15
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1500	14,00	2,10
52	RCsB29I	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm	buc			122,36 40,79
	7123011000200	Betonist	h-om	0,3360	84,97	28,55
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1440	84,97	12,24
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0072	115,00	0,81
	4100126202818	Apa	m3	0,0286	9,00	0,26
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,2300	350,00	80,50
		4. Conexiuni electrice si Automatizate				
		4.1. Automatizari				
53	RpIA17C	Montarea cronotermostat Material marunt si de montaj (surub, garnituri, vopsea etc etc)=1,010	buc			1 617,29 314,39
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,7000	84,97	314,39
	2822124124000	Cronotermostat BERETA	buc	1,0000	1 290,00	1 302,90
54	RpIA17A	Montarea termostatlui ambienta Material marunt si de montaj (surub, garnituri, vopsea etc etc)=1,010	buc			350,38 203,93
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,4000	84,97	203,93
	3320517352000	Termometru ambienta	buc	1,0000	145,00	146,45
55	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare	buc			169,94 169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,94
56	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc			90,04 87,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	60,00	2,52
57	11-06-002-01	Rețele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou	100 m			881,70 787,70
	1	Muncitor	h-om	9,2700	84,97	787,70
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,2000	320,00	64,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,2500	120,00	30,00
58	PVH	Cablu IIBX-1 3x1.5	m			18,90 0,00
	PVH	Cablu IIBX-1 3x1.5	m	1,0000	18,90	18,90

1	2	3	4	5	6	7
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			9 886,92 2 022,27
	1	Muncitor	h-om	23,8000	84,97	2 022,27
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	16 000,00	40,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9600	45,00	43,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	14,00	187,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	15,40	206,35
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	38,50	7,70
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	15,00	15,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	12,00	80,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	3,50	63,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	3,20	5,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	550,00	60,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	420,00	6 636,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	135,00	364,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	24,00	116,15
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	350,00	38,50
60	20TH0027	CONTACTOR LE S20.25	buc			210,00 0,00
	20TH0027	CONTACTOR LE S20.25	buc	1,0000	210,00	210,00
61	TH040780	GRUP DITRIBUTIE EST ECO2	buc			950,00 0,00
	TH040780	GRUP DITRIBUTIE EST ECO2	buc	1,0000	950,00	950,00
62	TH042792	SET AUTOMATIZARE CASCADA 3 CENTRALE	buc			17 850,00 0,00
	TH042792	SET AUTOMATIZARE CASCADA 3 CENTRALE	buc	1,0000	17 850,00	17 850,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

Iurie TESA / Seria 2021-D Nr. 0229

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.