

**Constructia centralei termice  
autonome pentru LT #Ion Luca  
Caragiale# din str. Vasile Lupu  
60/1, mun. Orhei**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-5  
Alimentarea cu apa si canalizare. AAC**

Valoarea de deviz 81 032,75 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
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Retele de alimentare cu apa</b>				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,175	984,69 0,00	172,32 0,00
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,750	123,60 123,60	216,30 216,30
3	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Astuparea transeului, strat 250 mm)	m3	4,375	18,60 18,60	81,36 81,36
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui	100 m3	0,044	778,41 529,09	34,25 23,28

1	2	3	4	5	6	7
		strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv				
5	TsD02B1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm (Astuparea transeului)	100 m3	0,149	402,68 0,00	60,00 0,00
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,149	778,46 529,13	115,99 78,84
7	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. PE100 SDR17 PN10	m	35,000	69,02 3,24	2 415,74 113,40
8	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 160 mm PE100 PN10	m	14,000	1 022,64 135,29	14 316,95 1 894,02
9	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime	buc	1,000	69,00 69,00	69,00 69,00
10	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 32 mm. Adaptor FE PN10 Dn 32x25 mm	buc	1,000	84,86 21,00	84,86 21,00
11	IC38B	Piesa de racordare (fitting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Trecere otel/polipropilen Dn 25 mm	buc	1,000	70,04 10,80	70,04 10,80
12	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior	m	3,500	43,25 21,00	151,37 73,50

1	2	3	4	5	6	7
		de 25,0 mm.				
13	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50x3,5 mm	m	3,500	193,07 34,45	675,76 120,56
14	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	25,000	0,44 0,25	10,93 6,18
		<b>Total Rețele de alimentare cu apa Inclusiv salariu</b>				<b>18 474,87 2 708,24</b>
		<b>1.2. Rețele de canalizare</b>				
15	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,088	981,82 0,00	86,40 0,00
16	TsD02B1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm (Astuparea transeului)	100 m3	0,088	403,64 0,00	35,52 0,00
17	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,088	778,41 529,09	68,50 46,56
18	RpSB10C	Montarea tevii din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 100 mm SN4 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,045	m	22,000	145,19 42,00	3 194,26 924,00
19	RpSB11B	Montarea piesei de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla,	buc	1,000	124,23 28,80	124,23 28,80

1	2	3	4	5	6	7
		compensator de dilatare si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040				
20	RpSB11B	Montarea piesei de legatura (cot, piesa de curatare, mufa dubla, compensator de dilatare si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm Teu Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040	buc	1,000	70,56 28,80	70,56 28,80
		<b>Total Retele de canalizare Inclusiv salariu</b>				<b>3 579,47 1 028,16</b>
		<b>1.3. Hazna</b>				
21	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	2,000	1 693,78 578,40	3 387,56 1 156,80
22	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИИ-15	buc	1,000	1 150,00 0,00	1 150,00 0,00
23	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИИ-15-9	buc	2,000	1 280,00 0,00	2 560,00 0,00
24	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KИИ1-10-1	buc	1,000	1 180,00 0,00	1 180,00 0,00
25	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИО-1	buc	1,000	750,00 0,00	750,00 0,00
26	Pret de piata	Capac cu rama din fonta T	buc	1,000	1 789,00 0,00	1 789,00 0,00
27	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Отмостка	m3	1,500	449,09 69,00	673,64 103,50
28	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35	m3	0,500	1 409,60 270,00	704,80 135,00

1	2	3	4	5	6	7
		m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B12,5 Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010				
29	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa	m2	10,400	210,00 30,00	2 184,00 312,00
		<b>Total Hazna Inclusiv salariu</b>				<b>14 379,00 1 707,30</b>
		<i>Total</i>	lei			36 433,34
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			1 306,49
		<i>Total</i>	100,00 +			37 739,83
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10,00 %			2 674,60
		<i>Total</i>	100,00 +			40 414,43
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitie</i>	2,00 %			534,92
		<i>Total</i>	100,00 +			40 949,35
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			5 937,65
		<i>Total</i>	100,00 +			46 887,00
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			2 813,23
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>49 700,23 5 443,70</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta Dn 50 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	2,000	1 106,28 33,00	2 212,56 66,00
31	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm Capat de flansa PE100 PN10 cu flansa libere din otel zincat Dn 63x50 mm	buc	2,000	290,01 42,48	580,03 84,97
32	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16,	buc	2,000	260,01	520,03

1	2	3	4	5	6	7
		25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm			42,48	84,97
33	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Ventil din fonta Dn 50 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	2,000	1 106,28 33,00	2 212,56 66,00
34	Pret de piata	Furtun ГП 50	buc	2,000	840,00 0,00	1 680,00 0,00
35	Pret de piata	Cap de conexiune ГМН 50	buc	2,000	85,00 0,00	170,00 0,00
36	Pret de piata	Cap terminal PC 50	buc	2,000	175,00 0,00	350,00 0,00
37	Pret de piata	Panou antiincendiar 320	buc	2,000	1 560,00 0,00	3 120,00 0,00
38	Pret de piata	Stingator cu praf OИ10	buc	4,000	985,00 0,00	3 940,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			14 785,18
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			72,47
		<i>Total</i>	100,00 +			14 857,65
		<i>Cheltuieli de transport</i>	10,00 %			1 442,38
		<i>Total</i>	100,00 +			16 300,03
		<i>Cheltuieli de semifabricat si depozitie</i>	2,00 %			288,48
		<i>Total</i>	100,00 +			16 588,51
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			229,47
		<i>Total</i>	100,00 +			16 817,98
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			1 009,08
		<b>Total Lucrari de montare Inklusiv salariu</b>				<b>17 827,06 301,94</b>

		Total	lei			67 527,29
		TVA	20,00 %			13 505,46
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>				<b>81 032,75 5 745,64</b>

Verificat

**Construcția centralei termice  
autonome pentru LT #Ion Luca  
Caragiale# din str. Vasile Lupu  
60/1, mun. Orhei**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-5  
Alimentarea cu apa si canalizare. AAC**

Valoarea de deviz 81 032,75 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 № 2-1-5:						

**Manopera :**

1.	7122050013400	Zidar	h-om	0,050	60,00	3,00
2.	7123010010200	Betonist	h-om	1,925	60,00	115,50
3.	7129020012800	Pavator	h-om	1,725	60,00	103,50
4.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	16,360	60,00	981,60
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,405	60,00	84,30
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	16,050	60,00	963,00
7.	7136080025000	Montator conducte	h-om	25,058	60,00	1 503,48
8.	7212030022700	Sudor	h-om	8,335	84,97	708,22
9.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,910	60,00	54,60
10.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,439	60,00	446,34
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,255	60,00	435,30
12.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,780	60,00	346,80
<b>Total manopera</b>						<b>5 745,64</b>

**Materiale:**

1.	1134541	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m КЦД-15	buc	1,000	1 150,00	1 150,00
2.	1134543	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9	buc	2,000	1 280,00	2 560,00
3.	11345441	Inel prefabricat pt. camine КЦО-1	buc	1,000	750,00	750,00
4.	11345451	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1	buc	1,000	1 180,00	1 180,00
5.	1134549	Capac cu rama din fonta T	buc	1,000	1 789,00	1 789,00
6.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,540	184,00	99,36

7.	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,966	290,00	570,14
8.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	4,200	3,50	14,70
9.	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,014	650,00	9,10
10.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,020	48,20	0,96
11.	21954	Furtun ГП 50	buc	2,000	840,00	1 680,00
12.	21955	Cap de conexiune ГМН 50	buc	2,000	85,00	170,00
13.	21956	Cap terminal PC 50	buc	2,000	175,00	350,00
14.	219577	Panou antiincendiar 320	buc	2,000	1 560,00	3 120,00
15.	219578	Stingator cu praf OИ10	buc	4,000	985,00	3 940,00
16.	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,042	21,60	0,90
17.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	2,100	21,60	45,36
18.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,414	21,60	8,94
19.	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	21,000	21,10	443,10
20.	2320167317232	Dicloretan	kg	0,114	22,40	2,56
21.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	63,000	42,00	2 646,00
22.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,700	25,00	17,50
23.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,700	26,00	18,20
24.	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,286	62,60	17,90
25.	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	12,480	150,00	1 872,00
26.	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,680	52,00	87,36
27.	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	11,200	74,50	834,40
28.	25132066215001	Banda de avertizare	m	37,800	1,10	41,58
29.	2521216700210100	Teava din PVC neplastifiata, tip usor (U), pt. canalizare Dn 110 mm SN4	m	23,680	94,80	2 244,86
30.	2521216701000160	Teava din otel PE100 PN10 Dn 160 mm	m	14,280	424,10	6 056,15
31.	252121671000025	Teava din polipropilena Db 25 mm	m	3,605	21,60	77,87
32.	2521216710001163	Teava polietilena PE100 SDR17 PN10 Dn 63 mm	m	35,105	64,40	2 260,76
33.	2523156712230100t	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatatie si reductie din PVC, tip U, pentru canalizare Teu Dn 110 mm	buc	1,040	37,80	39,31
34.	2523156712230110pc	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatatie si reductie din PVC, tip U, pentru canalizare Piesa de curatire Dn 110 mm	buc	1,040	89,40	92,98
35.	25231567138113225	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Adaptor FE PN10 Dn 32x25 mm	buc	1,030	62,00	63,86
36.	2663102100000	Beton	m3	0,518	1 100,00	569,80
37.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,404	1 100,00	444,40
38.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,020	1 100,00	22,00
39.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,004	17,00	0,07
40.	272210310700050	Conducta de otel Dn 50x3,5 mm	m	3,514	157,46	553,31
41.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,035	52,00	1,82
42.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,320	52,00	172,64
43.	287411730000050	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica/Vana din fonta Dn 50 mm	buc	4,160	1 032,00	4 293,12
44.	287527411010225	Piesa de racordare (fiting) Trecere otel/polipropilen Dn 25 mm	buc	1,000	57,60	57,60
45.	287527440020050	Flanse din otel Dn 50 mm Capat de flansa PE100 PN10 cu flansa libere din otel zincat Dn 63x50 mm	buc	2,000	185,00	370,00
46.	287527440020050c	Flanse din otel Dn 50 mm Capat de flansa PE100 PN10 cu flansa libere din otel zincat Dn 63x50 mm	buc	2,000	215,00	430,00
47.	3220137315778	Decapant	kg	0,007	35,50	0,25
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>41 169,86</b>

**Utilaje de constructii:**



1.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,050	95,00	4,75
2.	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	4,340	450,00	1 953,00
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,018	24,00	0,43
4.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,539	480,00	258,72
5.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,199	480,00	95,52
6.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,919	24,00	70,06
7.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,840	16,00	13,44
8.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,380	45,00	242,10
9.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,700	450,00	1 665,00
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>4 303,02</b>

Total	lei	67 527,29
TVA	20,00 %	13 505,46

**Total deviz:**

**81 032,75**

Intocmit

Iurie TESA / Seria 2021-D Nr. 0229

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect Constructia centralei termice autonome pentru LT #Ion Luca Caragiale# din str. Vasile Lupu 60/1, mun. Orhei**

**Investitor IP Liceul Teoretic I. L. Caragiale**

## 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
<b>1. Lucrari de constructie</b>						
<b>1.1. Retele de alimentare cu apa</b>						
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			984,69
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	480,00	984,69
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			123,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	60,00	123,60
3	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in	m3			18,60

1	2	3	4	5	6	7
		straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Astuparea transeului, strat 250 mm)				18,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	60,00	18,60
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			778,41 529,09
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	60,00	529,09
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	24,00	249,32
5	TsD02B1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm (Astuparea transeului)	100 m3			402,68 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	480,00	402,68
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			778,46 529,13
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	60,00	529,13
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	24,00	249,33
7	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. PE100 SDR17 PN10	m			69,02 3,24
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	60,00	2,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	60,00	1,08
	2521216710001163	Teava polietilena PE100 SDR17 PN10 Dn 63 mm	m	1,0030	64,40	64,59
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	1,10	1,19
8	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 160 mm PE100 PN10	m			1 022,64 135,29
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,6600	60,00	99,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4200	84,97	35,69
	2521216701000160	Teava din otel PE100 PN10 Dn 160 mm	m	1,0200	424,10	432,58
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,5000	42,00	189,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,1200	52,00	6,24
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0010	650,00	0,65
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,1400	52,00	7,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	25,00	1,25
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1500	21,60	3,24
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,5000	21,10	31,65
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,8000	74,50	59,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0500	26,00	1,30
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	3,50	1,05
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,2900	45,00	13,05
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,3100	450,00	139,50
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0600	16,00	0,96
9	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime	buc			69,00 69,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0500	60,00	3,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,1000	60,00	66,00
10	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32 mm. Adaptor FE PN10 Dn 32x25 mm	buc			84,86 21,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	60,00	21,00
	25231567138113225	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Adaptor FE PN10 Dn 32x25 mm	buc	1,0300	62,00	63,86
11	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din	buc			70,04

1	2	3	4	5	6	7
		polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Trecere otel/polipropilen Dn 25 mm				10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	60,00	10,80
	287527411010225	Piesa de racordare (fiting) Trecere otel/polipropilen Dn 25 mm	buc	1,0000	57,60	57,60
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	48,20	0,96
	3220137315778	Decapant	kg	0,0070	35,50	0,25
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0180	24,00	0,43
12	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.	m			43,25 21,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	60,00	21,00
	252121671000025	Teava din polipropilena Db 25 mm	m	1,0300	21,60	22,25
13	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50x3,5 mm	m			193,07 34,45
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1300	60,00	7,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2600	60,00	15,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1300	84,97	11,05
	272210310700050	Conducta de otel Dn 50x3,5 mm	m	1,0040	157,46	158,09
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	52,00	0,52
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0010	17,00	0,02
14	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m			0,44 0,25
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	60,00	0,25
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	95,00	0,19
		<b>1.2. Retele de canalizare</b>				
15	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			981,82 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	480,00	981,82
16	TsD02B1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm (Astuparea transeului)	100 m3			403,64 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	480,00	403,64
17	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			778,41 529,09
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	60,00	529,09
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	24,00	249,32
18	RpSB10C	Montarea tevii din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 100 mm SN4 Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,045	m			145,19 42,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7000	60,00	42,00
	2521216700210100	Teava din PVC neplastifiata, tip usor (U), pt. canalizare Dn 110 mm SN4	m	1,0300	94,80	102,04
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,0100	62,60	0,65
	2320167317232	Dicloreton	kg	0,0040	22,40	0,09
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0180	21,60	0,41
19	RpSB11B	Montarea piesei de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U),	buc			124,23

1	2	3	4	5	6	7
		montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm Piesa de curatare Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040				28,80
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4800	60,00	28,80
	252315671223011 0pc	Cot, mufa dubla, piesa de curatare, compensator de dilatatie si reductie din PVC, tip U, pentru canalizare Piesa de curatare Dn 110 mm	buc	1,0000	89,40	92,98
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,0270	62,60	1,75
	2320167317232	Dicloreton	kg	0,0110	22,40	0,25
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,0200	21,60	0,45
20	RpSB11B	Montarea piesei de legatura (cot, piesa de curatare, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm Teu Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,040	buc			70,56 28,80
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4800	60,00	28,80
	252315671223010 0t	Cot, mufa dubla, piesa de curatare, compensator de dilatatie si reductie din PVC, tip U, pentru canalizare Teu Dn 110 mm	buc	1,0000	37,80	39,31
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,0270	62,60	1,75
	2320167317232	Dicloreton	kg	0,0110	22,40	0,25
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,0200	21,60	0,45
		<b>1.3. Hazna</b>				
21	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3			1 693,78 578,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	60,00	405,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	60,00	173,40
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	1 100,00	222,20
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 100,00	11,00
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	184,00	49,68
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	450,00	832,50
22	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИД-15	buc			1 150,00 0,00
	1134541	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5m KИД-15	buc	1,0000	1 150,00	1 150,00
23	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9	buc			1 280,00 0,00
	1134543	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9	buc	1,0000	1 280,00	1 280,00
24	Pret de piata	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1	buc			1 180,00 0,00
	1134541	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1	buc	1,0000	1 180,00	1 180,00
25	Pret de piata	Inel prefabricat pt. camine KИO-1	buc			750,00 0,00
	11345441	Inel prefabricat pt. camine KИO-1	buc	1,0000	750,00	750,00
26	Pret de piata	Capac cu rama din fonta T	buc			1 789,00 0,00
	1134549	Capac cu rama din fonta T	buc	1,0000	1 789,00	1 789,00
27	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Отмостка	m3			449,09 69,00
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	60,00	69,00
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	290,00	380,09
28	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B12,5	m3			1 409,60 270,00

1	2	3	4	5	6	7
		Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010				
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	60,00	231,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	60,00	39,00
	2663102100000	Beton	m3	1,0250	1 100,00	1 139,60
29	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa	m2			210,00 30,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	60,00	30,00
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	1,2000	150,00	180,00
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta Dn 50 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc			1 106,28 33,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	60,00	33,00
	287411730000050	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica/Vana din fonta Dn 50 mm	buc	1,0000	1 032,00	1 073,28
31	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm Capat de flansa PE100 PN10 cu flansa libere din otel zincat Dn 63x50 mm	buc			290,01 42,48
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5000	84,97	42,48
	287527440020050 c	Flanse din otel Dn 50 mm Capat de flansa PE100 PN10 cu flansa libere din otel zincat Dn 63x50 mm	buc	1,0000	215,00	215,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,3400	52,00	17,68
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3300	45,00	14,85
32	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm	buc			260,01 42,48
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5000	84,97	42,48
	287527440020050	Flanse din otel Dn 50 mm Capat de flansa PE100 PN10 cu flansa libere din otel zincat Dn 63x50 mm	buc	1,0000	185,00	185,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,3400	52,00	17,68
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3300	45,00	14,85
33	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Ventil din fonta Dn 50 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc			1 106,28 33,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	60,00	33,00
	287411730000050	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica/Vana din fonta Dn 50 mm	buc	1,0000	1 032,00	1 073,28
34	Pret de piata	Furtun ΓII 50	buc			840,00 0,00
	21954	Furtun ΓII 50	buc	1,0000	840,00	840,00
35	Pret de piata	Cap de conexiune ΓMH 50	buc			85,00 0,00
	21955	Cap de conexiune ΓMH 50	buc	1,0000	85,00	85,00
36	Pret de piata	Cap terminal PC 50	buc			175,00 0,00
	21956	Cap terminal PC 50	buc	1,0000	175,00	175,00
37	Pret de piata	Panou antiincendiar 320	buc			1 560,00 0,00
	219577	Panou antiincendiar 320	buc	1,0000	1 560,00	1 560,00
38	Pret de piata	Stingator cu praf OPI10	buc			985,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	219578	Stingator cu praf OII10	buc	1,0000	985,00	985,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

Iurie TESA / Seria 2021-D Nr. 0229

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.