



**Cazangeria autonoma (biomasa)
 pentru Universitatea de Stat
 "Grogirii Tamblac" din Taraclia**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
 Retele termice**

Valoarea de deviz 269 134 lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasamente				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	2,00	10,20 10,20	20,39 20,39
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	22,60	274,45 274,45	6 202,64 6 202,64
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	m3	9,05	26,35 26,35	238,43 238,43
4	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de	m3	9,05	73,93 73,93	669,05 669,05

1	2	3	4	5	6	7
		pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv				
		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				7 130,51 7 130,51
		2. Demontare				
5	CP15B K=0.8	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (demontarea placilor existente. Resursele materiale se exclud, Ksal=Kmec=0,8, 40 m : 2.97=13 buc)	buc	13,00	78,98 50,98	1 026,76 662,76
6	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (demontarea canalelor Klsu 60x45. Resursele materiale se exclud, Ksal=Kmec=0,8, 20 m : 2.97=6 buc)	buc	6,00	282,75 142,75	1 696,50 856,50
7	RpIzD47E	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu cochilii din vata minerala (0.214 : 0.04 = 5.35 m2)	m2	5,35	51,96 49,28	277,97 263,66
8	RpIC19E	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 4"	m	80,00	86,62 52,68	6 929,39 4 214,51
9	RpIzD39A	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu	m2	45,46	29,44 24,64	1 338,32 1 120,16
10	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (demontarea pernei OII-2. Resursele materiale se exclud, Ksal=Kmec=0,8)	buc	14,00	31,59 20,39	442,30 285,50
11	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata	kg	20,44	10,60 4,08	216,66 83,44

1	2	3	4	5	6	7
		(demontarea reazem flexibi; tip T13-08, greutate 1.46 kg, 1.46x14=20.44 kg. Resursele materiale se exclud, Ksal=Kmec=0,8)				
		Total Demontare Inclusiv salariu				11 927,90 7 486,53
		3. Constructii noi				
12	TfB01E1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80 cu flanse	buc	4,00	3 047,01 127,45	12 188,03 509,82
13	TfB01A1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25 cu flanse	buc	6,00	1 438,93 63,73	8 633,57 382,37
14	TfB01A1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 15 cu mufe	buc	2,00	316,93 63,73	633,85 127,45
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,00	156,00 8,49	311,99 16,99
16	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 15 mm	m	4,00	102,38 50,13	409,53 200,53
17	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25	m	40,00	122,38 50,13	4 895,27 2 005,29

1	2	3	4	5	6	7
		mm				
18	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89 mm	m	72,00	246,81 73,92	17 770,11 5 322,53
19	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (canal Klsu 60-45, 25.3 : 3 = 8 buc)	buc	8,00	2 218,13 178,44	17 745,05 1 427,49
20	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (capac pentru canal Klsu 60-45, 25.3 : 3 = 8 buc)	buc	8,00	1 540,47 123,21	12 323,73 985,65
21	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (cot canal Klsu 60-45)	buc	2,00	2 118,14 178,44	4 236,27 356,88
22	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum (membrana PVC in 2 straturi)	m2	65,60	87,36 6,80	5 731,11 445,92
23	TfA02C1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x3,0 (nod de iesire/intrare diam. 89x3.0)	buc	4,00	808,43 350,08	3 233,74 1 400,31
24	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe	buc	2,00	485,87	971,74

1	2	3	4	5	6	7
		conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25x2,8 (nod de iesire/intrare diam. 25x2,8)			193,73	387,46
25	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat ГФ-021	m2	23,99	45,38 36,53	1 088,75 876,46
26	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (масляно-битумная краска)	m2	23,99	71,03 46,73	1 704,06 1 121,09
27	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x15	m	4,00	59,28 40,78	237,14 163,14
28	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=27x25	m	40,00	65,79 40,79	2 631,42 1 631,42
29	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=90x40 mm	m	72,00	88,33 43,33	6 360,10 3 120,10
30	RpIF10A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala de sticla, vata minerala tip 1 sau vata minerala tip P pe carton ondulat sau plasa de rabit, confectionata pe santier, avind grosimea de 20, 30, 40, 50 mm, executate la conducte cu circumferinta sub 35 cm (0,214 : 0.04 = 5.35 m2)	m2	5,35	198,36 103,66	1 061,20 554,60
31	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatia pina la 1.6 m, confectionare	m2	45,46	147,73 25,49	6 715,79 1 158,82
32	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	m2	45,46	79,68 62,88	3 622,12 2 858,39

1	2	3	4	5	6	7
		grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare				
33	IzF07A	Strat suplimentar de intarire a hidroizolantilor la intersectii de suprafete, orizontal, cu latimea fisiei de pinza de 0,5 m, executat din pinza bitumata acoperita sau tesatura din fibre de sticla bitumata lipita cu mastic de bitum H 80/90	m2	9,98	51,72 5,95	516,19 59,39
34	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25 (mufa PE/met 40x3.6-25x2.8 u)	buc	4,00	615,87 193,73	2 463,49 774,93
35	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25 (Cot 25x2.8 u)	buc	4,00	445,87 193,73	1 783,49 774,93
36	TfA02C2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108 (Cot 90*)	buc	4,00	821,37 384,92	3 285,49 1 539,66
37	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (perna OII-2)	buc	18,00	1 644,97 25,49	29 609,48 458,84
38	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in	m	12,00	93,24 38,24	1 118,84 458,84

1	2	3	4	5	6	7
		coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. (teava de golire PE diam 40x3,6)				
39	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm. (teava de protectie PE diam 63x4.8)	m	0,50	<u>131,74</u> 46,74	<u>65,87</u> 23,37
40	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (reazem flexibil pentru teava D25x2.8, 0.915 kg x 11 buc = 10.07 kg)	kg	10,07	<u>41,82</u> 5,10	<u>421,11</u> 51,32
41	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m cu brida (reazem flexibil pentru teava D25x2.8, 0.329 kg x 5 buc = 1.65 kg)	10 kg	0,17	<u>643,12</u> 110,41	<u>109,33</u> 18,77
42	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (reazem flexibil pentru teava D89x3.0, 1.46 kg x 16 buc = 23.36 kg)	kg	23,36	<u>39,24</u> 5,10	<u>916,70</u> 119,12
43	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m cu brida (reazem flexibil pentru teava D89x3.0, 0.49 kg x 5 buc = 2.45 kg)	10 kg	0,24	<u>645,12</u> 110,46	<u>154,83</u> 26,51
44	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 (beton C12)	m3	0,32	<u>1 946,88</u> 382,34	<u>623,00</u> 122,35
45	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	44,00	<u>13,70</u> 13,60	<u>602,59</u> 598,19

1	2	3	4	5	6	7
46	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	72,00	16,86 16,14	1 214,23 1 162,39
		Total Constructii noi Inclusiv salariu				155 389,21 31 241,32

		Прямые затраты	lei	174 445
		Соц. страх	24,00 %	11 005
		Транспорт	6,00 %	6 899
		Итого	100,00 +	192 349
		Накладные расходы	10,00 %	19 234
		Итого	100,00 +	211 583
		Сметная прибыль	6,00 %	12 695
		Итого	100,00 +	628 210
		НДС	20,00 %	44 856
				269 134
Total deviz: Inclusiv salariu				45 856

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Cazangeria autonoma (biomasa)
pentru Universitatea de Stat
"Grogirii Tamblac" din Taraclia**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Retele termice**

Valoarea de deviz 269 134 lei

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

Manopera:

1.	7123010010200	Betonist	h-om	1,232	84,97	104,68
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	52,060	84,97	4 423,55
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	5,947	84,97	505,31
4.	7135010011000	Galvanizator	h-om	7,676	84,97	652,22
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,875	84,97	499,20
6.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	113,967	84,97	9 683,77
7.	7136080025000	Montator conducte	h-om	21,960	84,97	1 865,94
8.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	15,833	84,97	1 345,33
9.	7212030022700	Sudor	h-om	50,819	84,97	4 318,09
10.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	33,640	84,97	2 858,39
11.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	88,982	84,97	7 560,80
12.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	20,720	84,97	1 760,58
13.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	83,678	84,97	7 110,12
14.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	37,312	84,97	3 170,38
		Total manopera				45 856

Materiale:

1.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,054	320,00	17,28
2.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,120	320,00	38,40
3.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	70,590	9,70	684,72
4.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,035	9,70	0,34
5.	2121117308309	Carton ondulat, tip 2	m2	5,510	45,00	247,95
6.	2320146200700	Petrol lampant	l	0,053	20,00	1,06
7.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,234	17,50	4,10
				2,639	20,00	52,78
8.	2320166200676	White spirit	kg	1,440	45,00	64,80
9.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,276	35,00	9,66
10.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	98,400	12,00	1 180,80
11.	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	7,485	12,00	89,82
12.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	16,113	27,00	435,06
13.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	20,960	28,00	586,88
				2,443	30,00	73,29

14.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,082	57,00	4,68
15.	24302261008371	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 ГФ-021	kg	3,598	53,00	190,69
16.	24302261008372 1	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 масляно-битумная краска)	kg	7,197	75,00	539,77
17.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	2,384	87,50	208,60
18.	2521216710040	Teava de golire PE diam 40x3,6	m	12,000	55,00	660,00
19.	2521216710063	Teava de protectie PE D63x4.8	m	0,500	85,00	42,50
20.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,200	25,00	5,00
21.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	54,300	2,10	114,03
22.	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	21,177	8,50	180,00
23.	26631021000001	Beton C12	m3	0,323	1 550,00	500,65
24.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,092	1 200,00	110,40
25.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,036	1 200,00	43,20
26.	26661228006001	Element prefabricat canal Klsu 60-45	buc	8,000	1 850,00	14 800,00
27.	26661228006002	Element prefabricat (capac pentru canal Klsu 60-45	buc	8,000	1 250,00	10 000,00
28.	26661228006003	Element prefabricat cot canal Klsu 60-45	buc	2,000	1 750,00	3 500,00
29.	26661228006004	Element prefabricat perna ОП-2	buc	18,000	1 600,00	28 800,00
30.	26821326016261	Membrana PVC	m2	72,160	45,00	3 247,20
31.	2682132602070	Tesetura fibre sticla bitum. 2f.nis. TSA 2000 100 cm S10126	m2	5,489	55,00	301,89
32.	2682162605829	Vata minerala	m2	5,510	45,00	247,95
33.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	213,189	25,00	5 329,72
34.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	62,400	24,50	1 528,80
35.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	4,264	25,00	106,60
36.	2710503805372	Sirma moale zincata D=2 mm	kg	0,198	25,00	4,95
37.	2722103107015	Conducta de otel Dn 15	m	4,000	25,00	100,00
38.	2722103107025	Conducta de otel Dn 25	m	40,000	45,00	1 800,00
39.	2722103107089	Conducta de otel Dn 89	m	72,288	135,00	9 758,88
40.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,230	25,00	5,75
41.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	9,111	75,00	683,32
42.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	5,600	53,00	296,80
43.	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	64,000	12,50	800,00
44.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4.8	buc	64,000	12,50	800,00
45.	2874115839160	Suruburi cu cap crestat semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	381,864	2,00	763,73
46.	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	64,000	8,00	512,00
47.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	64,000	8,00	512,00
48.	2875274040025	Nod de iesire/intrare Dn 25x2,8	buc	2,000	75,00	150,00
49.	2875274040089	Nod de iesire/intrare Dn 89x3,0	buc	4,000	125,00	500,00
50.	2875274040090	Cot 90*	buc	4,000	95,00	380,00
51.	2875274040125	Mufa PE/met 40x3.6-25x2.8 ц	buc	4,000	205,00	820,00
52.	2875274040126	Cot D 25x2.8 ц	buc	4,000	35,00	140,00
53.	28752773470001	Reazem flexibil pentru teava D25x2.8	buc	11,000	18,00	198,00
54.	28752773470002	Reazem flexibil pentru teava D89x3.0	buc	16,000	25,00	400,00
55.	29131345000001	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/2 "	buc	2,000	145,00	290,00
56.	29131346000015	Robinet Dn 15	buc	2,000	85,00	170,00
57.	29131346000025	Robinet Dn 25 cu flanse	buc	6,000	1 207,00	7 242,00
58.	29131346000080	Robinet Dn 80 cu flanse	buc	4,000	2 581,00	10 324,00
59.	3320517352231	Termoizolatie conducte D=15x15	m	4,000	18,50	74,00
60.	3320517352232	Termoizolatie conducte D=27x25	m	40,000	25,00	1 000,00
61.	3320517352233	Termoizolatie conducte D=90x40	m	72,000	45,00	3 240,00
62.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,018	20,00	0,36
63.	4100116202820	Apa potabila	m3	3,551	20,00	71,02
Total materiale de constructii						114 986

Utilaje de constructii:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	2,208	350,00	772,80
2.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,691	350,00	591,85

3.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	11,000	350,00	3 850,00
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,010 0,112	150,00 250,00	1,50 28,00
5.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,909 0,962	240,00 250,00	218,16 240,50
6.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pînă 15 tf	h-ut	1,333	250,00	333,25
7.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,792	35,00	27,72
8.	2952270004702	Motopompa de apă 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	1,692	0,00	0,00
9.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva	h-ut	40,757	185,00	7 540,05
Total utilaje de construcții						13 603

Прямые затраты	lei	174 445
Соц. страх	24,00 %	11 005
Транспорт	6,00 %	6 899
Итого	100,00 +	192 349
Накладные расходы	10,00 %	19 234
Итого	100,00 +	211 583
Сметная прибыль	6,00 %	12 695
Итого	100,00 +	628 210
НДС	20,00 %	44 856

Total deviz:

269 134

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Cazangeria autonoma (biomasa) pentru Investitor
Universitatea de Stat "Grogirii Tamblac" din
Taraclia**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
1. Lucrari de terasamente						
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pîna la 100 mm	buc			10,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,120	84,97	10,20

1	2	3	4	5	6	7
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3			274,45 274,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,230	84,97	274,45
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	m3			26,35 26,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,310	84,97	26,35
4	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3			73,93 73,93
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,870	84,97	73,93
		2. Demontare				
5	CP15B K=0.8	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (demontarea placilor existente. Resursele materiale se exclud, Ksal=Kmec=0,8, 40 m : 2.97=13 buc)	buc			78,98 50,98
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,600	84,97	40,79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150	84,97	10,20
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,100	350,00	28,00
6	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (demontarea canalelor Klsu 60x45. Resursele materiale se exclud, Ksal=Kmec=0,8, 20 m : 2.97=6 buc)	buc			282,75 142,75
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,900	84,97	129,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,200	84,97	13,60
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,500	350,00	140,00
7	RpIzD47E	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu cochilii din vata minerala (0.214 : 0.04 = 5.35 m2)	m2			51,96 49,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,580	84,97	49,28
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,010	20,00	0,20
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,010	250,00	2,48
8	RpIC19E	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 4"	m			86,62 52,68
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,620	84,97	52,68
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,780	24,50	19,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,140	27,00	3,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,262	28,00	7,34
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,070	53,00	3,71
9	RpIzD39A	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiiilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu	m2			29,44 24,64
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,120	84,97	10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,170	84,97	14,44
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,020	240,00	4,80
10	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (demontarea pernei OII-2. Resursele materiale se exclud, Ksal=Kmec=0,8)	buc			31,59 20,39
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,250	84,97	16,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,050	84,97	3,40
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,040	350,00	11,20
11	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (demontarea	kg			10,60 4,08

1	2	3	4	5	6	7
		reazem flexibi; tip T13-08, greutate 1.46 kg, 1.46x14=20.44 kg. Resursele materiale se exclud, Ksal=Kmec=0,8)				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,030	84,97	2,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,030	84,97	2,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,027	185,00	4,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	2,52
		3. Constructii noi				
12	TfB01E1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80 cu flanse	buc			3 047,01 ----- 127,45
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,500	84,97	127,45
	29131346000080	Robinet Dn 80 cu flanse	buc	1,000	2 581,00	2 581,00
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,000	12,50	200,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,000	8,00	128,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,039	35,00	1,36
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,105	87,50	9,19
13	TfB01A1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25 cu flanse	buc			1 438,93 ----- 63,73
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,750	84,97	63,73
	29131346000025	Robinet Dn 25 cu flanse	buc	1,000	1 207,00	1 207,00
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,000	12,50	100,00
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,000	8,00	64,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	35,00	0,53
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	87,50	3,67
14	TfB01A1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 15 cu mufe	buc			316,93 ----- 63,73
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,750	84,97	63,73
	29131346000015	Robinet Dn 15	buc	1,000	85,00	85,00
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,000	12,50	100,00
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,000	8,00	64,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	35,00	0,53
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	87,50	3,67
15	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc			156,00 ----- 8,49
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,100	84,97	8,49
	29131345000001	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/2 "	buc	1,000	145,00	145,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,100	25,00	2,50
16	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 15 mm	m			102,38 ----- 50,13
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,150	84,97	12,74
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,290	84,97	24,64
	7212030022700	Sudor	h-om	0,150	84,97	12,74
	2722103107015	Conducta de otel Dn 15	m	1,000	25,00	25,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,010	75,00	0,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,001	27,00	0,03
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,001	87,50	0,09
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,004	20,00	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,001	30,00	0,03
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,125	185,00	23,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	3,15
17	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25 mm	m			122,38 ----- 50,13

1	2	3	4	5	6	7
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,150	84,97	12,75
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,290	84,97	24,64
	7212030022700	Sudor	h-om	0,150	84,97	12,75
	2722103107025	Conducta de otel Dn 25	m	1,000	45,00	45,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,010	75,00	0,75
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,001	27,00	0,03
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,001	87,50	0,09
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,004	20,00	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,001	30,00	0,03
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,125	185,00	23,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	3,15
18	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89 mm	m			246,81 73,92
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,210	84,97	17,84
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,460	84,97	39,09
	7212030022700	Sudor	h-om	0,200	84,97	16,99
	2722103107089	Conducta de otel Dn 89	m	1,004	135,00	135,54
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,020	75,00	1,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,004	27,00	0,11
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,022	87,50	1,93
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,010	20,00	0,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,002	30,00	0,06
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,140	185,00	25,90
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	3,15
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,018	250,00	4,50
19	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (canal Klsu 60-45, 25.3 : 3 = 8 buc)	buc			2 218,13 178,44
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,900	84,97	161,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,200	84,97	16,99
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,006	1 200,00	7,20
	26661228006001	Element prefabricat canal Klsu 60-45	buc	1,000	1 850,00	1 850,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,350	2,10	4,93
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,008	320,00	2,56
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,500	350,00	175,00
20	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (capac pentru canal Klsu 60-45, 25.3 : 3 = 8 buc)	buc			1 540,47 123,21
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,300	84,97	110,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150	84,97	12,74
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,004	1 200,00	4,80
	26661228006002	Element prefabricat (capac pentru canal Klsu 60-45	buc	1,000	1 250,00	1 250,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,600	2,10	3,36
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,005	320,00	1,60
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,450	350,00	157,50
21	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (cot canal Klsu 60-45)	buc			2 218,14 178,44
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,900	84,97	161,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,200	84,97	17,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,006	1 200,00	7,20
	26661228006003	Element prefabricat cot canal Klsu 60-45	buc	1,000	1 750,00	1 750,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,350	2,10	4,93
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,008	320,00	2,56
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,500	350,00	175,00
22	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum (membrana	m2			87,36 6,80

1	2	3	4	5	6	7
		PVC in 2 straturi)				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,080	84,97	6,80
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,500	12,00	18,00
	26821326016261	Membrana PVC	m2	1,100	45,00	49,50
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,300	8,50	2,55
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0005	9,70	0,00
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,000	9,70	9,70
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0017	250,00	0,43
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,011	35,00	0,39
23	TfA02C1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x3,0 (nod de iesire/intrare diam. 89x3.0)	buc			808,43 350,08
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,120	84,97	180,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,000	84,97	169,94
	2875274040089	Nod de iesire/intrare Dn 89x3,0	buc	1,000	125,00	125,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,232	75,00	17,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,376	27,00	10,15
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,120	20,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,185	30,00	5,55
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,593	185,00	294,70
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	3,15
24	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25x2,8 (nod de iesire/intrare diam. 25x2,8)	buc			485,87 193,73
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,180	84,97	100,27
	7212030022700	Sudor	h-om	1,100	84,97	93,47
	2875274040025	Nod de iesire/intrare Dn 25x2,8	buc	1,000	75,00	75,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114	75,00	8,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145	27,00	3,92
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,060	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,073	30,00	2,19
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,071	185,00	198,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	3,15
25	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat ГФ-021	m2			45,38 36,53
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,160	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,270	84,97	22,94
	24302261008371	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 ГФ-021	kg	0,150	53,00	7,95
	2320166200676	White spirit	kg	0,020	45,00	0,90
26	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (маляно-битумная краска)	m2			71,03 46,73
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,160	84,97	13,59
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,390	84,97	33,14
	243022610083721	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 маляно-битумная краска)	kg	0,300	75,00	22,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,040	45,00	1,80
27	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x15	m			59,28 40,78
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,480	84,97	40,78
	3320517352231	Termoizolatia conducte D=15x15	m	1,000	18,50	18,50
28	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=27x25	m			65,79 40,79
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,480	84,97	40,79
	3320517352232	Termoizolatia conducte D=27x25	m	1,000	25,00	25,00
29	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie	m			88,33

1	2	3	4	5	6	7
		speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=90x40 mm				43,33
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,510	84,97	43,33
	3320517352233	Termoizolatie conducte D=90x40	m	1,000	45,00	45,00
30	RpIF10A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala de sticla, vata minerala tip 1 sau vata minerala tip P pe carton ondulat sau plasa de rabbit, confectionata pe santier, avind grosimea de 20, 30, 40, 50 mm, executate la conducte cu circumferinta sub 35 cm (0,214 : 0.04 = 5.35 m2)	m2			198,36 103,66
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,220	84,97	103,66
	2682162605829	Vata minerala	m2	1,030	45,00	46,35
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,043	25,00	1,07
	2710503805372	Sirma moale zincata D=2 mm	kg	0,037	25,00	0,93
	2121117308309	Carton ondulat, tip 2	m2	1,030	45,00	46,35
31	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatia pina la 1.6 m, confectionare	m2			147,73 25,49
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,120	84,97	10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,180	84,97	15,29
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,553	25,00	117,24
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,020	250,00	5,00
32	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatia pina la 1.6 m, montare	m2			79,68 62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,500	84,97	42,49
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,240	84,97	20,39
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt. tabla D=4x15	buc	8,000	2,00	16,80
33	IzF07A	Strat suplimentar de intarire a hidroizolantilor la intersectii de suprafete, orizontal, cu latimea fisiei de pinza de 0,5 m, executat din pinza bitumata acoperita sau tesatura din fibre de sticla bitumata lipita cu mastic de bitum H 80/90	m2			51,72 5,95
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,070	84,97	5,95
	2682132602070	Tesatura fibre sticla bitum. 2f.nis. TSA 2000 100 cm S10126	m2	0,550	55,00	30,25
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,150	8,50	1,27
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatiei tip H 80/90 S 7064	kg	0,750	12,00	9,00
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuuri)	t	0,00025	9,70	0,00
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,500	9,70	4,85
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,001	150,00	0,15
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,007	35,00	0,25
34	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25 (mufa PE/met 40x3.6-25x2.8 u)	buc			615,87 193,73
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,180	84,97	100,27
	7212030022700	Sudor	h-om	1,100	84,97	93,47
	2875274040125	Mufa PE/met 40x3.6-25x2.8 u	buc	1,000	205,00	205,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114	75,00	8,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145	27,00	3,92
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,060	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,073	30,00	2,19
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,071	185,00	198,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	3,15
35	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de	buc			445,87 193,73

1	2	3	4	5	6	7
		presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25 (Cot 25x2.8 )				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,180	84,97	100,27
	7212030022700	Sudor	h-om	1,100	84,97	93,47
	2875274040126	Cot D 25x2.8 	buc	1,000	35,00	35,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114	75,00	8,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145	27,00	3,92
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,060	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,073	30,00	2,19
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,071	185,00	198,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	3,15
36	TfA02C2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108 (Cot 90*)	buc			821,37 ----- 384,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,330	84,97	197,98
	7212030022700	Sudor	h-om	2,200	84,97	186,94
	2875274040090	Cot 90*	buc	1,000	95,00	95,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,232	75,00	17,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,376	27,00	10,15
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,072	20,00	1,44
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,120	20,00	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,185	30,00	5,55
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,629	185,00	301,37
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	3,15
37	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (perna OII-2)	buc			1 644,97 ----- 25,49
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,250	84,97	21,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,050	84,97	4,25
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,002	1 200,00	2,40
	26661228006004	Element prefabricat perna OII-2	buc	1,000	1 600,00	1 600,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,001	20,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,000	2,10	2,10
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,003	320,00	0,96
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,040	350,00	14,00
38	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. (teava de golire PE diam 40x3,6)	m			93,24 ----- 38,24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,450	84,97	38,24
	2521216710040	Teava de golire PE diam 40x3,6	m	1,000	55,00	55,00
39	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm. (teava de protectie PE diam 63x4.8)	m			131,74 ----- 46,74
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,550	84,97	46,74
	2521216710063	Teava de protectie PE D63x4.8	m	1,000	85,00	85,00
40	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (reazem flexibil pentru teava D25x2.8, 0.915 kg x 11 buc = 10.07 kg)	kg			41,82 ----- 5,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,030	84,97	2,55
	7212030022700	Sudor	h-om	0,030	84,97	2,55
	28752773470001	Reazem flexibil pentru teava D25x2.8	buc		18,00	19,66
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,116	75,00	8,70
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,010	20,00	0,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,027	185,00	5,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	3,16
41	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina	10 kg			643,12

1	2	3	4	5	6	7
		la 3 m cu brida (reazem flexibil pentru teava D25x2.8, 0.329 kg x 5 buc = 1.65 kg)				110,41
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,020	84,97	1,47
	7212030022700	Sudor	h-om	1,280	84,97	108,94
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	10,400	25,00	260,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,870	75,00	65,29
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,300	27,00	8,12
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,200	57,00	11,41
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,100	20,00	22,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,200	20,00	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,110	30,00	3,35
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,570	185,00	105,59
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,090	350,00	30,88
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,090	250,00	22,06
42	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (reazem flexibil pentru teava D89x3.0, 1.46 kg x 16 buc = 23.36 kg)	kg			39,24 5,10
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,030	84,97	2,55
	7212030022700	Sudor	h-om	0,030	84,97	2,55
	28752773470002	Reazem flexibil pentru teava D89x3.0	buc		25,00	17,12
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,116	75,00	8,70
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,010	17,50	0,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,027	185,00	5,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	350,00	3,15
43	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau supateran pina la 3 m cu brida (reazem flexibil pentru teava D89x3.0, 0.49 kg x 5 buc = 2.45 kg)	10 kg			645,12 110,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,020	84,97	1,75
	7212030022700	Sudor	h-om	1,280	84,97	108,71
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	10,400	25,00	260,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,870	75,00	65,29
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,300	27,00	8,08
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,200	57,00	11,42
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,100	20,00	22,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,200	20,00	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,110	30,00	3,25
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,570	185,00	105,63
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,090	350,00	32,08
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,090	250,00	22,92
44	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 (beton C12)	m3			1 946,88 382,34
	7123010010200	Betonist	h-om	3,850	84,97	327,13
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650	84,97	55,22
	26631021000001	Beton C12	m3	1,000	1 550,00	1 564,53
45	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			13,70 13,60
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,160	84,97	13,60
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,005	20,00	0,10
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,009	0,00	0,00
46	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m			16,86 16,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,190	84,97	16,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,036	20,00	0,72
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,018	0,00	0,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.