

**Construcția sistemului de
canalizare Revaca-Singera, etapa
I (din proiectul de extindere a
rețelei de canalizare a satelor
Revaca si Dobrogea, or. Singera,
mun Chisinau)**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1
Retele exterioare de canalizare din satul Revaca

Valoarea de deviz 2 011 797,17 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasament				
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	28,960	897,90 0,00	26 003,184 0,000
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	153,470	175,10 175,10	26 872,597 26 872,597
3	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (Cuprinde toate resursele normei in marime de 30% din suprafata totala de sprijiniri)	m2	1 482,600	38,06 25,50	56 433,004 37 806,300
4	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi	m2	3 459,400	25,91 25,50	89 645,507 88 214,700

1	2	3	4	5	6	7
		executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (Cuprinde doar salariul pentru dulgher in marime de 70% din suprafata totala de sprijiniri)				
5	TsC03F1	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 autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamantului)	100 m3	0,370	985,50 0,00	364,635 0,000
6	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	59,200	26,88 0,00	1 591,296 0,000
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,370	241,40 30,60	89,318 11,322
8	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	421,680	26,35 26,35	11 111,268 11 111,268
9	TsD04B	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 coeziv	m3	421,680	65,80 63,75	27 746,544 26 882,100
10	TsD02A1	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 15-20 cm	100 m3	25,910	477,42 0,00	12 369,952 0,000
11	TsD05B	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 coeziv	100 m3	25,910	1 334,36 749,70	34 573,268 19 424,727
		<i>Total</i>	lei			286 800,573

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			50 477,523
		<i>Transport</i>	10 %			2 092,196
		<i>Total</i>				339 370,292
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12,5 %			42 421,286
		<i>Total</i>				381 791,578
		<i>Beneficiu</i>	6 %			22 907,494
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				404 699,072 210 323,014
		2. Conduce				
12	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm. (Conducta din PP durabila, SN4, SDR41, D=200 mm) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	1 200,000	284,42 33,15	341 304,000 39 780,000
13		Banda de semnalizare	m	1 200,000	0,85 0,00	1 020,000 0,000
14	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 250-315 mm (Tub de protectie, PE corugata, mufata cu garnitura, D=250mm) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	153,000	347,03 16,75	53 095,759 2 561,985
15	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 250-315 mm (Tub de protectie, PE corugata, mufata cu garnitura, D=315mm) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	71,000	454,67 16,75	32 281,673 1 188,895
		<i>Total</i>	lei			427 701,432
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			10 447,411

1	2	3	4	5	6	7
		Transport	10 %			38 310,524
		Total				476 459,367
		Cheltuieli de regie	12,5 %			59 557,421
		Total				536 016,788
		Beneficiu	6 %			32 161,007
		Total Conduce Inclusiv salariu				568 177,795 43 530,880
		3. Camine de vizitare				
		3.1. Lucrari de terasament la camine				
16	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	2,340	897,90 0,00	2 101,086 0,000
17	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	11,700	175,10 175,10	2 048,670 2 048,670
18	TsC03F1	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 autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamantului ramas de la executarea caminelor)	100 m3	0,870	985,50 0,00	857,385 0,000
19	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	139,000	26,88 0,00	3 736,320 0,000
20	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,870	241,40 30,60	210,018 26,622
21	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	100 m3	1,590	367,92 0,00	584,993 0,000
22	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in	100 m3	1,590	1 393,88	2 216,269

1	2	3	4	5	6	7
		straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv			749,70	1 192,023
		<i>Total</i>	lei			11 754,741
		Total Lucrari de terasament la camine Inclusiv salariu				11 754,741 3 267,315
		3.2. Executarea caminelor				
23	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m3	21,640	2 867,05 1 178,95	62 043,021 25 512,478
24	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,006	m3	14,500	2 352,07 821,10	34 104,969 11 905,950
25	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KIŁ-10 (0.16 m3)	buc	28,000	800,00 0,00	22 400,000 0,000
26	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KIŁ-10-6 (0,17 m3)	buc	28,000	700,00 0,00	19 600,000 0,000
27	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KIŁ-10-9 (0,28 m3)	buc	33,000	900,00 0,00	29 700,000 0,000
28	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KIŁII-10-1(0,10 m3)	buc	28,000	800,00 0,00	22 400,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
29	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. KIQO-1(0,02 m3)	buc	32,000	360,00 0,00	11 520,000 0,000
30	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KIQI-15 (0,33 m3)	buc	9,000	1 800,00 0,00	16 200,000 0,000
31	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KIQ-15-3 (0,27 m3)	buc	3,000	800,00 0,00	2 400,000 0,000
32	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KIQ-15-9 (0,4 m3)	buc	28,000	1 700,00 0,00	47 600,000 0,000
33	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KIQI1-15-1(0,27 m3)	buc	9,000	1 800,00 0,00	16 200,000 0,000
34	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. KIQO-1(0,02 m3)	buc	3,000	360,00 0,00	1 080,000 0,000
35	IC44D k=0.4	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm (Piesa de trecere din PVC, L=200 mm D=250 mm) K==0,400	buc	74,000	95,24 32,30	7 047,892 2 390,200
36		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1 161,000	26,00 0,00	30 186,000 0,000
37		Consum de metale pentru	kg	778,000	26,00	20 228,000

1	2	3	4	5	6	7
		constructia scarilor			0,00	0,000
38	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	1,940	1 616,56 547,40	3 136,131 1 061,956
39		Capacul cu rama din fonta/ Categoria C250 - 25 tone/osie (250kN). Carosabil	buc	37,000	1 870,00 0,00	69 190,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			415 036,013
		Total Executarea caminelor Inclusiv salariu				415 036,013 40 870,584
		<i>Total</i>	lei			426 790,754
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			10 593,096
		<i>Transport</i>	10 %			35 048,348
		<i>Total</i>				472 432,198
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12,5 %			59 054,025
		<i>Total</i>				531 486,223
		<i>Beneficiu</i>	6 %			31 889,173
		Total Camine de vizitare Inclusiv salariu				563 375,396 44 137,899
		4. Demolarea si reconditionarea drumului 4.1. Drum din pietris				
40	TsC03C1	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. III	100 m3	1,740	1 029,30 0,00	1 790,982 0,000
41	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	69,440	548,45 76,50	38 084,368 5 312,160
42	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	87,000	576,60 84,15	50 164,200 7 321,050

1	2	3	4	5	6	7
43	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% de utilizat din desfaceri)	m3	87,000	105,10 84,15	9 143,700 7 321,050
		<i>Total</i>	lei			99 183,250
		Total Drum din pietris Inclusiv salariu				99 183,250 19 954,260
		4.2. Transportarea gunoiului				
44	TsC03F1	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 autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarearea asfaltului decapat, nisipului si pietrisului sapat)	100 m3	0,870	985,50 0,00	857,385 0,000
45	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	165,300	31,92 0,00	5 276,376 0,000
46	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,870	241,40 30,60	210,018 26,622
		<i>Total</i>	lei			6 343,779
		Total Transportarea gunoiului Inclusiv salariu				6 343,779 26,622
		<i>Total</i>	lei			105 527,029
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			4 795,412
		<i>Transport</i>	10 %			7 283,699
		<i>Total</i>				117 606,140
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12,5 %			14 700,767
		<i>Total</i>				132 306,907
		<i>Beneficiu</i>	6 %			7 938,415
		Total Demolarea si reconditionarea drumului Inclusiv salariu				140 245,322 19 980,882

		Total	lei			1 676 497,64
		TVA	20 %			335 299,53
		Total deviz:				2 011 797,17

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				317 972,69

Intocmit

SC "Geothermal-AV" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Construcția sistemului de
canalizare Revaca-Singera, etapa
I (din proiectul de extindere a
rețelei de canalizare a satelor
Revaca si Dobrogea, or. Singera,
mun Chisinau)**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1
Rețele exterioare de canalizare din satul Revaca**

Valoarea de deviz 2 011 797,17 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:				

Manopera :

1.	71240100107001	Dulgher	h-om	1 482,6000	85,00	126 021,000
2.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	28,1200	85,00	2 390,200
3.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	820,2724	85,00	69 723,154
4.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	12,4936	85,00	1 061,956
5.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 265,2966	85,00	107 550,211
6.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	132,0724	85,00	11 226,154
		Total manopera				317 972,69

Materiale:

1.	1411122201752	Piatra sparta	m3	100,0500	410,00	41 020,500
2.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	81,9857	410,00	33 614,137
3.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,1066	410,00	43,706
4.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,8915	5,50	10,403
5.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	5,1668	660,00	3 410,088
6.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	4,0030	4 500,00	18 013,500
7.	2320166200676	White spirit	kg	3,7830	48,00	181,584
8.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	8,8800	32,00	284,160
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,9072	5,50	21,490
10.	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	15,1320	88,00	1 331,616
11.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	2,0720	88,00	182,336
12.	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	7,5660	66,00	499,356
13.	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	1,0670	48,00	51,216
14.	25132066215001 1	Banda de semnalizare	m	1 200,0000	0,85	1 020,000
15.	25212167005199	Conducta din PP durabila, SN4, SDR41, D=200 mm	m	1 254,0000	240,00	300 960,000
16.	2521216712	Tub de protectie, PE corugata, mufata cu garnitura, D=250mm	m	156,8480	320,00	50 191,360
17.	2521216713	Tub de protectie, PE corugata, mufata cu	m	72,7856	425,00	30 933,880

		garnitura, D=315mm				
18.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	19,0032	2,30	43,707
19.	26511221004022	Ciment M-400	kg	27,6441	2,30	63,581
20.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0089	1 320,00	11,748
21.	266112643300121	Inel prefabricat pt. camine KII-10-6 (0,17 m3)	buc	28,0000	700,00	19 600,000
22.	26611264330911	Inel de reazem KII-O-1(0,02 m3)	buc	35,0000	360,00	12 600,000
23.	266112643310100	Placi prefabricate pt. camine KII-10 (0,16 m3)	buc	28,0000	800,00	22 400,000
24.	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,28 m3)	buc	33,0000	900,00	29 700,000
25.	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KII-10-1(0,10 m3)	buc	28,0000	800,00	22 400,000
26.	266112643315201	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,33 m3)	buc	9,0000	1 800,00	16 200,000
27.	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	28,0000	1 700,00	47 600,000
28.	2661126433152222	Inel prefabricat pt. camine KII-15-3 (0,27 m3)	buc	3,0000	800,00	2 400,000
29.	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KII-15-1(0,27 m3)	buc	9,0000	1 800,00	16 200,000
30.	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	16,5197	1 520,00	25 109,944
31.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	2,8740	1 450,00	4 167,300
32.	2722103310022	Piesa de trecere din PVC, L=200 mm D=250 mm	m	14,8000	275,00	4 070,000
33.	277527630142	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1 161,0000	26,00	30 186,000
34.	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	778,0000	26,00	20 228,000
35.	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	92,9096	22,00	2 044,011
36.	287527420000002	Capac cu rama, tip carosabil. Categoria C250	buc	37,0000	1 870,00	69 190,000
37.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	42,1680	20,50	864,444
38.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0266	20,50	0,545
39.	4100126202818	Apa	m3	24,3440	20,50	499,052
		Total materiale de construcții				827 347,66

Utilaje de construcții:

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	102,2448	45,00	4 601,016
2.	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	3,0240	88,00	266,112
3.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	73,0015	438,00	31 974,657
4.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	29,5775	438,00	12 954,945
5.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,8440	527,00	444,788
6.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	2,4000	235,00	564,000
7.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	260,8514	62,00	16 172,787
8.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	6,7200	35,00	235,200
9.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	56,3856	420,00	23 681,952
10.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	25,2476	420,00	10 603,992
		Total utilaje de construcții				101 499,48

Total	lei	1 676 497,64
TVA	20 %	335 299,53

Total deviz:

**2 011 797,
17**

Intocmit	SC "Geothermal-AV" SRL (funcția, semnătura, numele, prenumele)
Verificat	(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Constructia sistemului de canalizare
Revaca-Singera, etapa I (din proiectul de
extindere a rețelei de canalizare a satelor Revaca
si Dobrogea, or. Singera, mun Chisinau)****Investitor****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de terasament				
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			897,90 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	438,00	897,90
		<i>Total</i>	lei			26 003,184
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			175,10 175,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	85,00	175,10
		<i>Total</i>	lei			26 872,597
3	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (Cuprinde toate resursele normei in marime de 30% din suprafata totala de sprijiniri)	m2			38,06 25,50
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	85,00	25,50
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0027	4 500,00	12,15
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0188	22,00	0,41
		<i>Total</i>	lei			56 433,004
4	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (Cuprinde doar salariul pentru dulgher in marime de 70% din suprafata totala de sprijiniri)	m2			25,91 25,50
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	85,00	25,50
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0188	22,00	0,41
		<i>Total</i>	lei			89 645,507
5	TsC03F1	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 autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamantului)	100 m3			985,50 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	438,00	985,50
		<i>Total</i>	lei			364,635
6	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			26,88 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640	420,00	26,88
		<i>Total</i>	lei			1 591,296

1	2	3	4	5	6	7
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			241,40 30,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	85,00	30,60
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	527,00	210,80
		Total	lei			89,318
8	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	0,3100	85,00	26,35
		Total	lei			11 111,268
9	TsD04B	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 coeziv	m3			65,80 63,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	85,00	63,75
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	20,50	2,05
		Total	lei			27 746,544
10	TsD02A1	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 15-20 cm	100 m3			477,42 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	438,00	477,42
		Total	lei			12 369,952
11	TsD05B	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 coeziv	100 m3			1 334,36 749,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	85,00	749,70
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	62,00	584,66
		Total	lei			34 573,268
		2. Conducte				
12	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm. (Conducta din PP durabila, SN4, SDR41, D=200 mm) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m			284,42 33,15
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	85,00	33,15
	25212167005199	Conducta din PP durabila, SN4, SDR41, D=200 mm	m		240,00	250,80
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020	235,00	0,47
		Total	lei			341 304,000
13		Banda de semnalizare	m			0,85 0,00
	251320662150011	Banda de semnalizare	m	1,0000	0,85	0,85
		Total	lei			1 020,000
14	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 250-315 mm (Tub de protectie, PE corugata, mufata cu garnitura, D=250mm) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m			347,03 16,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1970	85,00	16,75
	2521216712	Tub de protectie, PE corugata, mufata cu garnitura, D=250mm	m	1,0150	320,00	328,05
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	35,00	1,05

1	2	3	4	5	6	7
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0135	88,00	1,19
		Total	lei			53 095,759
15	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 250-315 mm (Tub de protectie, PE corugata, mufata cu garnitura, D=315mm) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m			454,67 16,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1970	85,00	16,75
	2521216713	Tub de protectie, PE corugata, mufata cu garnitura, D=315mm	m	1,0150	425,00	435,69
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	35,00	1,05
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0135	88,00	1,19
		Total	lei			32 281,673
		3. Camine de vizitare				
		3.1. Lucrari de terasament la camine				
16	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			897,90 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	438,00	897,90
		Total	lei			2 101,086
17	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			175,10 175,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	85,00	175,10
		Total	lei			2 048,670
18	TsC03F1	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 autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarcarea pamantului ramas de la executarea caminelor)	100 m3			985,50 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	438,00	985,50
		Total	lei			857,385
19	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			26,88 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640	420,00	26,88
		Total	lei			3 736,320
20	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			241,40 30,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	85,00	30,60
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	527,00	210,80
		Total	lei			210,018
21	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	100 m3			367,92 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	438,00	367,92
		Total	lei			584,993
22	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			1 393,88 749,70

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	85,00	749,70
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	62,00	644,18
		<i>Total</i>	lei			2 216,269
		3.2. Executarea caminelor				
23	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m3			2 867,05 1 178,95
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	85,00	825,35
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	85,00	353,60
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,4100	1 520,00	627,56
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	660,00	86,40
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	1 450,00	112,43
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	410,00	66,06
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	2,30	1,85
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	420,00	793,80
		<i>Total</i>	lei			62 043,021
24	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,006	m3			2 352,07 821,10
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	85,00	574,60
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	85,00	246,50
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,5200	1 520,00	795,14
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	660,00	106,23
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	1 450,00	119,61
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450	410,00	59,81
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000	2,30	1,62
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	420,00	448,56
		<i>Total</i>	lei			34 104,969
25	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KIIJ-10 (0,16 m3)	buc			800,00 0,00
	266112643310100	Placi prefabricate pt. camine KIIJ-10 (0,16 m3)	buc	1,0000	800,00	800,00
		<i>Total</i>	lei			22 400,000
26	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KII-10-6 (0,17 m3)	buc			700,00 0,00
	266112643300121	Inel prefabricat pt. camine KII-10-6 (0,17 m3)	buc	1,0000	700,00	700,00
		<i>Total</i>	lei			19 600,000
27	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,28 m3)	buc			900,00 0,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9 (0,28 m3)	buc	1,0000	900,00	900,00
		<i>Total</i>	lei			29 700,000
28	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KIIII-10-1(0,10 m3)	buc			800,00 0,00
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIIII-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000	800,00	800,00
		<i>Total</i>	lei			22 400,000
29	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare. KIIO-1(0,02 m3)	buc			360,00 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	360,00	360,00
		<i>Total</i>	lei			11 520,000
30	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu	buc			1 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,33 m3)				0,00
	266112643315201	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,33 m3)	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
		Total	lei			16 200,000
31	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KII-15-3 (0,27 m3)	buc			800,00 0,00
	266112643315222	Inel prefabricat pt. camine KII-15-3 (0,27 m3)	buc	1,0000	800,00	800,00
		Total	lei			2 400,000
32	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc			1 700,00 0,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	1 700,00	1 700,00
		Total	lei			47 600,000
33	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc			1 800,00 0,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
		Total	lei			16 200,000
34	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare. KIIQ-1(0,02 m3)	buc			360,00 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000	360,00	360,00
		Total	lei			1 080,000
35	IC44D k=0.4	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm (Piesa de trecere din PVC, L=200 mm D=250 mm) K=-0,400	buc			95,24 32,30
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9500	85,00	32,30
	2722103310022	Piesa de trecere din PVC, L=200 mm D=250 mm	m	0,5000	275,00	55,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	32,00	3,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1320	5,50	0,29
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0700	88,00	2,46
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420	2,30	0,59
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036	410,00	0,59
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0009	20,50	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0003	1 320,00	0,16
		Total	lei			7 047,892
36		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg			26,00 0,00
	277527630142	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1,0000	26,00	26,00
		Total	lei			30 186,000
37		Consum de metale pentru constructia scarilor	kg			26,00 0,00
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	26,00	26,00
		Total	lei			20 228,000
38	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t			1 616,56 547,40
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	85,00	547,40
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	88,00	686,40
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	66,00	257,40
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61	kg	0,5500	48,00	26,40

1	2	3	4	5	6	7
		A1				
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	48,00	93,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	5,50	5,36
		<i>Total</i>	lei			3 136,131
39		Capacul cu rama din fonta/ Categoria C250 - 25 tone/osie (250kN). Carosabil	buc			1 870,00
						0,00
	28752742000002	Capac cu rama, tip carosabil. Categoria C250	buc	1,0000	1 870,00	1 870,00
		<i>Total</i>	lei			69 190,000
		4. Demolarea si reconditionarea drumului				
		4.1. Drum din pietris				
40	TsC03C1	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. III	100 m3			1 029,30
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	438,00	1 029,30
		<i>Total</i>	lei			1 790,982
41	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			548,45
						76,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	85,00	76,50
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	410,00	451,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,50	2,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	45,00	18,90
		<i>Total</i>	lei			38 084,368
42	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			576,60
						84,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	85,00	84,15
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	410,00	471,50
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,50	2,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	45,00	18,90
		<i>Total</i>	lei			50 164,200
43	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% de utilizat din desfaceri)	m3			105,10
						84,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	85,00	84,15
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,50	2,05
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	45,00	18,90
		<i>Total</i>	lei			9 143,700
		4.2. Transportarea gunoiului				
44	TsC03F1	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 autovehicule teren catg. II (Ingramadirea si incarearea asfaltului decapat, nisipului si pietrisului sapat)	100 m3			985,50
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	438,00	985,50
		<i>Total</i>	lei			857,385
45	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t			31,92
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0760	420,00	31,92
		<i>Total</i>	lei			5 276,376
46	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			241,40
						30,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	85,00	30,60
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	527,00	210,80

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			210,018

APROBAT:

Intocmit
SC "Geothermal-AV" SRL
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.