

**Alimentarea cu apă a doua sectoare
din satul Calfa, raionul Anenii Noi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 2-6
Turn de apa de tip Rojnovski, V=50m³, h=15m, Nr.1

Valoarea de deviz 487 628,47 lei

41,57

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. Valoarea utilajului				
1		Turn de apa de tip "Rojnovski", V=50 m ³ , H=15 m	buc	1,00	165 000,00 0,00	165 000,00 0,00
		Total Valoarea utilajului Inklusiv salariu				165 000,00
		2. Montarea utilajului				
2	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t	5,918	6 633,12 3 819,27	39 254,82 22 602,44
		<i>Total</i>	lei			39 254,82
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	22,50 %			5 085,55
		<i>Total</i>	100,00 +			44 340,37
		<i>Total</i>	100,00 +			44 340,37
		<i>Cheltuieli de regie</i>	35,00 %			7 910,85
		<i>Total</i>	100,00 +			52 251,22
		<i>Beneficiu de deviz</i>	1,00 %			522,52
		Total Montarea utilajului Inklusiv salariu				52 773,74 22 602,44
		3. Lucrari de constructie				
		3.1. Lucrari de terasament				
		3.1.1. Cotlovanul turnului de apa				
3	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 m ³	2,16	584,25 0,00	1 261,98 0,00
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m ³	11,00	86,46 86,46	951,04 951,04

35

1	2	3	4	5	6	7
5	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul. Executia stratului de pamint compactat, H=1.5 m	100 m3	0,71	2 245,23 7,99	1 594,11 5,67
6	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. Astuparea cu buldozerul	100 m3	1,32	294,34 0,00	388,53 0,00
7	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	1,32	837,72 370,17	1 105,79 488,62
		Total Cotlovanul turnului de apa Inclusiv salariu				5 301,45 1 445,33
		3.1.2. Executarea rambleului				
8	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 Incarcarea pamintului pentru executarea rambleului	100 m3	3,60	641,25 0,00	2 308,50 0,00
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km k=1.6	t	576,00	32,22 0,00	18 561,10 0,00
10	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	3,60	989,51 0,00	3 562,25 0,00
11	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba). (Imbinarea suprafetei pernei de pamint cu mastic de bitum)	m2	71,00	18,08 2,52	1 283,62 178,79
12	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast. Pereul in jurul turnului, latimea 3m - pietris cu grosimea de 10 cm	m3	41,00	377,06 48,27	15 459,48 1 978,88

1	2	3	4	5	6	7
13	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	410,00	110,72 5,04	45 393,72 2 064,92
		Total Executarea rambleurului Inclusiv salariu				86 568,67 4 222,59
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				91 870,12 5 667,92
		3.2. Lucrari de constructie				
14	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... Fundatia din beton monolit, clasa B15	m3	23,80	1 180,95 184,67	28 106,63 4 395,10
15	CB01C	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in elemente de tip special (cadre cu sectiuni variabile, plansee casetate, consolele poligonale ale planseilor ciuperci, fundatii de utilaje cu canale vizitabile si pentru suprafetele poligonale), exclusiv sustinerile la constructii avind inaltimea pina la 20 m inclusiv	m2	21,20	119,64 67,15	2 536,36 1 423,62
16	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi. Armatura C1, C2 din platforma	kg	195,20	13,18 1,26	2 572,92 245,78
17	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Закл.детали)	kg	178,56	19,65 8,81	3 508,05 1 573,79
18	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	0,178	762,19 270,22	135,67 48,10
19	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba). (Acoperirea cu bitum a	m2	21,20	18,08 2,52	383,30 53,39

1	2	3	4	5	6	7
		fundatiei din beton)				
20	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pereu de 3m in jurul turnului)	m3	4,84	334,45 41,55	1 618,76 201,12
21	DB16A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,5 cm cu astenere manuala	m2	48,40	69,70 3,36	3 373,71 162,51
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				42 235,40 8 103,41
		3.3. Conducte si accesorii				
22	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80 mm	m	7,00	116,46 20,99	815,20 146,90
23	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	1,76	127,28 34,01	224,01 59,85
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta D=80 mm	buc	2,00	823,09 23,09	1 646,17 46,17
25	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Adaptor flansa D=90/80 mm	buc	2,00	160,82 24,34	321,64 48,69
26	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa din otel D=80 mm	buc	4,00	218,85 37,35	875,41 149,41
		Total Conducte si accesorii Inclusiv salariu				3 882,43 451,02
		3.4. Camine A-1 - 1 buc				
27	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.	m3	1,66	1 176,47 404,58	1 952,94 671,60
28		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt.camine KIJ 15-9 (0,4 m3)	buc	2,00	600,00 0,00	1 200,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
29		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt.camine KЦ 7-9 (0,19 m3)	buc	1,00	<u>350,00</u> 0,00	<u>350,00</u> 0,00
30		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt.camine KЦO-1 (0,02 m3)	buc	1,00	<u>75,00</u> 0,00	<u>75,00</u> 0,00
31		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt.camine KЦП 1-15-1 (0,27 m3)	buc	1,00	<u>760,00</u> 0,00	<u>760,00</u> 0,00
32		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt.camine KЦД 15 (0,38 m3)	buc	1,00	<u>850,00</u> 0,00	<u>850,00</u> 0,00
33		Capac cu rama din fonta de tip L	buc	1,00	<u>900,00</u> 0,00	<u>900,00</u> 0,00
34		Consum de metal pentru consolidarea caminelor	kg	6,00	<u>10,50</u> 0,00	<u>63,00</u> 0,00
		Total Camine A-1 - 1 buc				6 150,94
		Inclusiv salariu				671,60
		3.5. Demontarea turnului vechi				
35	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m. (Demontarea turnului vechi, K=0.8)	t	5,918	<u>5 306,48</u> 3 055,41	<u>31 403,74</u> 18 081,94
		Total Demontarea turnului vechi				31 403,74
		Inclusiv salariu				18 081,94
		<i>Total</i>	lei			175 542,63
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	22,50 %			7 419,58
		<i>Total</i>	100,00 +			182 962,21
		<i>Transportarea materialelor</i>	2,00 %			1 905,26
		<i>Total</i>	100,00 +			184 867,47
		<i>Cheltuieli de regie</i>	1,00 %			1 848,68
		<i>Total</i>	100,00 +			186 716,15
		<i>Beneficiu de deviz</i>	1,00 %			1 867,17

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				188 583,32 32 975,89
		Total	lei			406 357,06
		TVA	20,00 %			81 271,41
		Total deviz: Inclusiv salariu				487 628,47 55 578,33

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Alimentarea cu apă a doua sectoare
din satul Calfa, raionul Anenii Noi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-6
Turn de apa de tip Rojnovski, V=50m³, h=15m, Nr.1

Intocmit in prețuri curente

Valoarea de deviz 487 628,47 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	95,20	41,97	3 995,544
2.	7123020011140	Fierar beton	h-om	4,88	41,97	204,814
3.	7124010010700	Dulgher	h-om	29,68	41,97	1 245,67
4.	7129020012800	Pavator	h-om	47,15	41,97	1 978,885
5.	7129040010110	Asfaltator	h-om	53,072	41,97	2 227,432
6.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	6,694	41,97	280,947
7.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	20,525	41,97	861,434
8.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,07	41,97	2,938
9.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,146	41,97	48,098
10.	7212030022700	Sudor	h-om	1,786	41,97	74,958
11.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	33,926	41,97	1 423,874
12.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	39,288	41,97	1 648,917
13.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	16,657	41,97	699,094
14.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,797	41,97	201,33
15.	9310060019930	Muncitor	h-om	969,368	41,97	40 684,375
Total manopera						55 578,33

Materiale:

1.	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	41,396	1 100,00	45 535,60
2.	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	4,013	20,00	80,26
3.	1411122201752	Piatra sparta	m3	6,014	220,00	1 323,08
4.	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm	m3	53,751	225,00	12 093,975
5.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,174	10,00	1,74
6.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,032	3 200,00	102,40
7.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,233	3 200,00	745,60
8.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,008	3 200,00	25,60
9.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,007	3 200,00	22,40
10.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,202	75,00	15,15
11.	2010237318750	Distantieri	buc	58,56	1,00	58,56
12.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	104,186	1,20	125,023
13.	2112307324962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tipl 160 g/mp - suluri	kg	0,322	10,00	3,22
14.	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,147	10,00	1,47
15.	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	1,029	12,50	12,862
16.	2320166200676	White spirit	kg	0,412	28,00	11,536
17.	2320187315789	Decofrol	kg	2,544	26,00	66,144
18.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	156,74	8,00	1 253,92
19.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,515	8,00	4,12
20.	2320322600374	Citom	kg	0,147	8,00	1,176
21.	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	1,388	38,00	52,744
22.	2430116104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I	kg	0,88	35,00	30,80
23.	2430226100814	Grund miniu de plumb	kg	0,694	30,00	20,82
24.	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive	kg	0,098	26,00	2,548
25.	252121670100/	Teava din otel 80 mm	m	7,424	80,00	593,92
26.	25231567138-0	Adaptor flansa PE D=90-80 mm	buc	2,06	132,50	272,95
27.	26611264330911	Inel de reazem KII-O-1(0,02 m3)	buc	1,00	75,00	75,00
28.	2661126433091f	Inel prefabricat pt. camine KII-7-9 (0,19 m3)	buc	1,00	350,00	350,00
29.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,00	850,00	850,00
30.	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	2,00	600,00	1 200,00

31.	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KLIPII-15-1(0,27 m3)	buc	1,00	760,00	760,00
32.	266310210000+	Beton B15	m3	24,761	880,00	21 789,68
33.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,335	850,00	284,75
34.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,017	820,00	13,94
35.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,786	14,50	25,897
36.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,696	14,50	24,592
37.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,952	14,50	28,304
38.	277527630988*	Confectii metalice - Закл.детали	kg	178,56	10,50	1 874,88
39.	287312200410+	Plase sudate - Armatura C1.C2	kg	197,152	11,20	2 208,102
40.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	2,12	15,00	31,80
41.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,893	37,50	33,487
42.	2873155901261	Electrod 5 x 450 mm	kg	0,956	37,50	35,85
43.	287411730000a	Vana din fonta D=80 mm	buc	2,00	800,00	1 600,00
44.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,135	15,00	2,025
45.	287527440010a	Flansa din otel D=80 mm	buc	4,00	163,50	654,00
46.	865324	Metal pentru consolidarea caminelor	kg	6,00	10,50	63,00
47.	8693247	Capac cu rama din fonta de tip L	buc	1,00	900,00	900,00
48.	9651	Turn de apa tip "Rojnovski" V=50 m3, H=15 m	buc	1,00	165 000,00	165 000,00
Total materiale de constructii						260 262,94

Utilaje de constructii:

1.	2410520006700	Automacara	h-ut	52,729	275,00	14 500,475
2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	2,033	75,00	152,475
3.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,016	40,00	40,64
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,092	20,00	1,84
5.	2922140006704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	0,10	275,00	27,50
6.	2922140007000	Macara	h-ut	0,117	275,00	32,175
7.	2940420007690	Masina din curatat tevi si conducte mobila 40 cp	h-ut	0,356	50,00	17,80
8.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	11,295	200,00	2 259,00
9.	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	4,291	200,00	858,20
10.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	12,528	285,00	3 570,48
11.	2952260003540	Buldozer	h-ut	58,226	270,00	15 721,02
12.	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	5,724	270,00	1 545,48
13.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,439	270,00	388,53
14.	2952270003017	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h-ut	0,069	40,00	2,76
15.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	14,28	20,00	285,60
16.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	13,715	45,00	617,175
17.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,199	45,00	53,955
18.	2952500005600	Tractor pe senile pt. alte tipuri de constr. (cu exceptia constructiilor hidrotehnice) 79 kW (108 cp)	h-ut	4,291	270,00	1 158,57
19.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,60	45,00	72,00
20.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,42	45,00	18,90
21.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,071	275,00	844,525
22.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	6,374	275,00	1 752,85
23.	34105400000012	Rulou compactor cu crampoane, 5 t, remorca	h-ut	1,718	120,00	206,16
24.	34105400000013	Rulou compactor cu valturi netede, 5 t, remorca	h-ut	1,761	120,00	211,32
25.	34105400000015	Tractor 79 kw (108 c.p.)	h-ut	1,732	270,00	467,64
26.	34105400000016	Tractor 59 kw (80 c.p.)	h-ut	0,08	270,00	21,60
27.	34105400000017	Screper cu caus, capacitate 8 m3	h-ut	1,448	300,00	434,40
28.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	97,69	190,00	18 561,10
29.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,943	140,00	132,02
Total utilaje de constructii						63 956,18

Total	lei	406 357,06
TVA	20,00 %	81 271,41

Total deviz:

487 628,47

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

No 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. Valoarea utilajului						
1		Turn de apa de tip "Rojnovski", V=50 m3, H=15 m	buc			165 000,00
	9651	Turn de apa tip "Rojnovski" V=50 m3, H=15 m	buc	1.0000	165 000,00	0,00
2. Montarea utilajului						
2	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t			6 633,12
	9310060019930	Muncitor	h-om	91.0000	41,97	3 819,27
	2410520006700	Automacara	h-ut	4.9500	275,00	1 361,245
	2952260003540	Buldozer	h-ut	5.3800	270,00	1 452,607
3. Lucrari de constructie						
3.1. Lucrari de terasament						
3.1.1. Cotlovanul turnului de apa						
3	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			584,25
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	285,00	0,00
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			86,46
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	41,97	86,46
5	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul. Executia stratului de pamint compactat, H=1.5 m	100 m3			2 245,23
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1900	41,97	7,98
	34105400000016	Tractor 59 kw (80 c.p.)	h-ut	0,1120	270,00	30,423
	34105400000015	Tractor 79 kw (108 c.p.)	h-ut	2,4400	270,00	658,648
	34105400000017	Screper cu caus, capacitate 8 m3	h-ut	2,0400	300,00	611,831
	34105400000012	Rulou compactor cu crampoane, 5 t, remorca	h-ut	2,4200	120,00	290,366
	34105400000013	Rulou compactor cu valturi netede, 5 t, remorca	h-ut	2,4800	120,00	297,634
	2952260003540	Buldozer	h-ut	1,2900	270,00	348,338
	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in stratari cu grosimea de 15-20 cm. Astuparea cu buldozerul	100 m3			294,34
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	270,00	0,00
	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in stratari succesive de 20- 30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			837,72
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	41,97	370,17
						370,163

1	2	3	4	5	6	7
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,557
		3.1.2. Executarea rambleului				
8	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 Incarcarea pamintului pentru executarea rambleului	100 m3			641,25 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	285,00	641,25
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km k=1.6	t			32,22 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	190,00	32,224
10	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t . 8 parcursuri pe o urma	100 m3			989,51 0,00
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	200,00	238,389
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	270,00	429,30
	2952500005600	Tractor pe senile pt. alte tipuri de constr. (cu exceptia constructiilor hidrotehnice) 79 kW (108 cp)	h-ut	1,1920	270,00	321,825
11	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba). (Imbinarea suprafetei pernei de pamint cu mastic de bitum)	m2			18,08 2,52
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	41,97	2,518
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	8,00	13,60
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	1,20	1,356
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	20,00	0,02
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	45,00	0,585
12	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast. Pereul in jurul turnului, latimea 3m - pietris cu grosimea de 10 cm	m3			377,06 48,27
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	41,97	48,265
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm	m3	1,3110	225,00	294,975
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	200,00	30,60
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	140,00	3,22
13	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2			110,72 5,04
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	41,97	5,036
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 100,00	103,40
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	200,00	2,28
		3.2. Lucrari de constructie				
14	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... Fundatia din beton monolit, clasa B15	m3			1 180,95 184,67
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	41,97	167,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	41,97	16,788
	266310210000+	Beton B15	m3	1,0250	880,00	915,533
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	20,00	12,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	275,00	68,75
15	CB01C	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru	m2			119,64

1	2	3	4	5	6	7
		turnarea betonului in elemente de tip special (cadre cu sectiuni variabile, plansee casetate, consolele poligonale ale planseilor ciuperici, fundatii de utilaje cu canale vizitabile si pentru suprafetele poligonale), exclusiv sustinerile la constructii avind inaltimea pina la 20 m inclusiv				67,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	41,97	8,394
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4000	41,97	58,758
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0800	14,50	1,16
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1000	15,00	1,50
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	26,00	3,12
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0015	3 200,00	4,83
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0004	3 200,00	1,208
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0110	3 200,00	35,17
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	275,00	5,50
16	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi. Armatura C1, C2 din platforma	kg			13,18
	7123020011140	Fierar beton				1,26
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0250	41,97	1,049
	287312200410+	Plase sudate - Armatura C1.C2	h-om	0,0050	41,97	0,21
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,0100	11,20	11,312
	2010237318750	Distantieri	kg	0,0100	14,50	0,145
	2922140007000	Macara	buc	0,3000	1,00	0,30
			h-ut	0,0006	275,00	0,165
17	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Закл.детали)	kg			19,65
	7214240021810	Lacatus CM				8,81
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1900	41,97	7,974
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	41,97	0,42
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	h-om	0,0100	41,97	0,42
	277527630988*	Confectii metalice - Закл.детали	kg	0,0100	14,50	0,145
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,0000	10,50	10,50
			kg	0,0050	37,50	0,188
18	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			762,19
						270,22
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	41,97	270,213
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	38,00	296,315
	2430226100814	Grund miniu de plumb	kg	3,9000	30,00	116,966
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive	kg	0,5500	26,00	14,315
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	28,00	54,584
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	10,00	9,775
19	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba). (Acoperirea cu bitum a fundatiei din beton)	m2			18,08
						2,52
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	41,97	2,518
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	8,00	13,60
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	1,20	1,356
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	20,00	0,02
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	45,00	0,586
20	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Pereu de 3m in jurul turnului)	m3			334,45
						41,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	41,97	41,554
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	220,00	253,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	40,00	8,397
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	75,00	31,503
21	DB16A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,5	m2			69,70

1	2	3	4	5	6	7
		cm cu astenere manuala				
	7129040010110	Asfaltator				3,36
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	h-om	0,0800	41,97	3,358
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	t	0,0590	1 100,00	64,909
		3.3. Conducte si accesorii				
22	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80 mm	m			116,46
	7136050012000	Instalator alimentari apa				20,99
	252121670100/	Teava din otel 80 mm	h-om	0,5000	41,97	20,985
	2873155901261	Electrod 5 x 450 mm	m	1,0100	80,00	84,846
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,1300	37,50	5,121
	2320322600374	Citom	kg	0,0700	8,00	0,589
	2112307324986	Hirtie, sulfite tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,0200	8,00	0,168
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,0200	10,00	0,21
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	kg	0,1400	12,50	1,837
23	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	h-ut	0,0600	45,00	2,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	m2			127,28
	9310060019900	Muncitor necalificat				34,01
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,6600	41,97	27,71
	2430116104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I	h-om	0,1100	41,97	4,626
	2320166200676	White spirit	h-om	0,0400	41,97	1,669
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	kg	0,5000	35,00	17,50
	2112307324962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tipl 160 g/mp - suluri	kg	0,0370	28,00	1,034
	2952270003017	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	m2	2,2800	20,00	45,602
	2922140006704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	kg	0,1830	10,00	1,83
	2940420007690	Masina din curatat tevi si conducte mobila 40 cp	h-ut	0,0390	40,00	1,568
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta D=80 mm	h-ut	0,0570	275,00	15,625
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-ut	0,2020	50,00	10,114
	287411730000a	Vana din fonta D=80 mm	buc			823,09
	287411730000a	Vana din fonta D=80 mm	buc			23,09
25	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Adaptor flansa D=90/80 mm	buc			160,82
	7136050012000	Instalator alimentari apa				24,34
	25231567138-0	Adaptor flansa PE D=90-80 mm	h-om	0,5800	41,97	24,343
26	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa din otel D=80 mm	buc	1,0300	132,50	136,475
	7136050012000	Instalator alimentari apa				218,85
	287527440010a	Flansa din otel D=80 mm	h-om	0,8900	41,97	37,353
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	buc	1,0000	163,50	163,50
		3.4. Camine A-1 - 1 buc	h-ut	0,4000	45,00	18,00
27	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.	m3			1 176,47
	7136050012000	Instalator alimentari apa				404,58
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,7500	41,97	283,298
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	h-om	2,8900	41,97	121,283
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m3	0,1990	850,00	171,536
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m2	0,1200	75,00	9,127
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0100	820,00	8,398
	2874145893787	Cuie de constructii	m3	0,2660	220,00	59,373
	2010102906951	Bara de lemn	kg	0,0800	15,00	1,22
	3410520001373	Automacara 5 tf	m3	0,0040	3 200,00	13,494
28		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu	h-ut	1,8500	275,00	508,75
			buc			600,00

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt.camine KII 15-9 (0,4 m3)				0,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	600,00	600,00
29		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt.camine KII 7-9 (0,19 m3)	buc			350,00 0,00
	2661126433091f	Inel prefabricat pt. camine KII-7-9 (0,19 m3)	buc	1,0000	350,00	350,00
30		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt.camine KIIO-1 (0,02 m3)	buc			75,00 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	75,00	75,00
31		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt.camine KIIPI 1-15-1 (0,27 m3)	buc			760,00 0,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIPI-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	760,00	760,00
32		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt.camine KIID 15 (0,38 m3)	buc			850,00 0,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIID-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	850,00	850,00
33		Capac cu rama din fonta de tip L	buc			900,00 0,00
	8693247	Capac cu rama din fonta de tip L	buc	1,0000	900,00	900,00
34		Consum de metal pentru consolidarea caminelor	kg			10,50 0,00
	865324	Metal pentru consolidarea caminelor	kg	1,0000	10,50	10,50
		3.5. Demontarea turnului vechi				
35	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m. (Demontarea turnului vechi, K=0.8)	t			5 306,48 3 055,41
	9310060019930	Muncitor	h-om	91,0000	41,97	3 055,413
	2410520006700	Automacara	h-ut	4,9500	275,00	1 088,987
	2952260003540	Buldozer	h-ut	5,3800	270,00	1 162,077

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.