

**Sistem de apeduct in s.Salcuta
Noua, com.Cirnateni Noi, r-nul
Causeni. Obiect №039/2016**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-2-1

Castel de apa V=50m³ H=15m 7баллов. Lucrari de constructie generale

Valoarea de deviz 502 808,99 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 constructia generala				
		1.1. Lucrari de terasamente				
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	1,5500	922,355 0,000	1 429,650 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	1,0000	110,519 110,519	110,519 110,519
3	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	1,2700	490,394 0,000	622,800 0,000
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,2700	992,665 473,176	1 260,684 600,934

		Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu				3 423,653 711,453
		1.2. Fundatie				
5	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	13,2500	567,444 53,111	7 518,635 703,727
6	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm (цементный раствор)	m2	44,1500	32,312 13,412	1 426,585 592,135
7	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	21,2000	88,742 56,333	1 881,333 1 194,249
8	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (B12,5)	m3	23,8000	1 412,728 241,425	33 622,935 5 745,915
9	CC02G	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru constructii speciale (rezervoare, castele de apa, silozuri, etc), exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	195,2000	22,914 2,414	4 472,862 471,262
10	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (3Д-1, 8шт x22,32кг/шт)	kg	178,5600	47,024 11,267	8 396,545 2 011,768
11	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1786	723,460 333,735	129,210 59,605
12	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si	m2	21,2000	139,827 3,219	2 964,342 68,243

		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) (2 слоя) K=2				
		Total Fundatie Inclusiv salariu				60 412,447 10 846,904
		1.3. Лоток канала				
13	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Лоток канала Л2-15)	buc	3,0000	2 624,071 40,238	7 872,213 120,713
14	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (Плита покрытия П4-15)	buc	4,0000	1 857,555 16,095	7 430,220 64,380
		Total Лоток канала Inclusiv salariu				15 302,433 185,093
		1.4. Узел 1 (водосборный прямок)				
15	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 (B7,5)	m3	0,1380	1 406,891 235,986	194,151 32,566
16	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	2,7900	201,872 91,205	563,222 254,462
17	CG25A1 k=0.5	Pardoseli din asfalt, turnate la cald, pe suprafete mai mici sau egale cu 16 mp, in grosimi de 3 cm (Асфальтоб ,ср. толщ. 15мм) K=0,5	m2	14,0300	333,488 27,896	4 678,837 391,377
18	AcF03C	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta (дренажный слой, гравий	m3	1,2200	481,811 62,753	587,809 76,559

		крупной фракции)				
19	RCsB21A k=0.1	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (сверление отв. Ф30мм в шахматном порядке, в трубе Ф100мм -сталь , K=0,1)	buc	15,0000	9,678 6,438	145,170 96,570
20		Труба стальная Ф100мм дл=300мм	buc	1,0000	140,000 0,000	140,000 0,000
		Total Узел 1 (водосборный прямок) Inclusiv salariu				6 309,189 851,534
		1.5. Pereu				
21	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,7900	567,358 53,111	1 015,570 95,068
22	DB18A	Imbracaminte de mixtura asfaltica, executat la cald, in grosime de 2,5 cm, cu asternere manuala	m2	17,9400	126,031 4,291	2 260,988 76,988
		Total Pereu Inclusiv salariu				3 276,558 172,056
		1.6. Constructia caminului B-1				
23	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	1,5000	1 811,653 517,186	2 717,480 775,779
24		Inel de reazem КЦО-1	buc	1,0000	200,000 0,000	200,000 0,000
25		Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1	buc	1,0000	1 250,000 0,000	1 250,000 0,000
26		Placi prefabricate pt. camine КЦД-15	buc	1,0000	1 250,000 0,000	1 250,000 0,000
27		Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3	buc	2,0000	300,000 0,000	600,000 0,000
28		Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9	buc	1,0000	1 167,000 0,000	1 167,000 0,000
29		Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9a	buc	1,0000	1 250,000 0,000	1 250,000 0,000
30		Capacul cu rama din fonta, L	buc	1,0000	1 250,000	1 250,000

					0,000	0,000
31		Scara cu vanguri din otel, C-1	buc	1,0000	484,400	484,400
					0,000	0,000
32	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0140	250,571	3,508
					88,143	1,234
33	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0140	456,643	6,393
					203,071	2,843
34	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 114 x 5 mm	buc	2,0000	71,099	142,198
					34,873	69,745
35	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (H=100MM)	m3	0,1900	510,389	96,974
					48,284	9,174
36	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Каменная наброска)	m3	0,1900	562,395	106,855
					149,089	28,327
		Total Constructia caminului B-1 Inklusiv salariu				10 524,808 887,102
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			99 249,088
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %			3 276,994
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			3 200,522
		<i>Total</i>	100,00 +			105 726,604
		<i>Cheltuieli de regie</i>	4,00 %			4 229,064
		<i>Total</i>	100,00 +			109 955,668
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			4 398,227
		Total Lucrari de constructia generala Inklusiv salariu				114 353,895 13 654,142
		2. Lucrari de montare				
37	M1A02E	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la	t	5,9180	4 408,278	26 088,189
					3 639,080	21 536,075

		fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 5-10 tone (Castel de apa V=50m3 H=15m)				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			26 088,189
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %			5 168,658
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			64,905
		<i>Total</i>	100,00 +			31 321,752
		<i>Cheltuieli de regie</i>	40,00 %			8 614,430
		<i>Total</i>	100,00 +			39 936,182
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			1 597,447
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				41 533,629 21 536,075
		3. Utilaj				
38		Castel de apa V=50m3 H=15m	buc	1,0000	$\frac{260\,000,000}{0,000}$	$\frac{260\,000,000}{0,000}$
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			260 000,000
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			3 120,000
		Total Utilaj Inclusiv salariu				263 120,000

		Cheltuieli directe	lei			419 007,49
		TVA	20,00 %			83 801,50
		Total deviz: Inclusiv salariu				502 808,99 35 190,21

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Sistem de apeduct in s.Salcuta
Noua, com.Cirnatenii Noi, r-nul**

Formular Nr.3

Deviz local de resurse № 2-2-1**Castel de apa V=50m³ H=15m 76аллов. Lucrari de constructie generale****Valoarea de deviz 502 808,99 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 № 2-2-1:				

Manopera:

1.	7123010010200	Betonist	h-om	99,932	53,65	5 361,352
2.	7123020011140	Fierar beton	h-om	8,784	53,65	471,262
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,800	53,65	150,220
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	24,185	53,65	1 297,525
5.	7129040010110	Asfaltator	h-om	8,099	53,65	434,512
6.	7132040012700	Parchetar	h-om	11,037	53,65	592,135
7.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,272	53,65	68,243
8.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,300	53,65	69,745
9.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	10,125	53,65	543,206
10.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,187	53,65	63,682
11.	7212030022700	Sudor	h-om	11,965	53,65	641,922
12.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	355,731	53,65	19 084,968
13.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	33,926	53,65	1 820,130
14.	8283010021000	Electronist	h-om	35,508	53,65	1 905,004
15.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	28,321	53,65	1 519,422
16.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	15,460	53,65	829,430
17.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,335	53,65	232,573
18.	9310060019930	Muncitor	h-om	0,528	53,65	28,327
19.	9312040019600	Sapator	h-om	1,427	53,65	76,559
		Total manopera				35 190,21

Materiale:

1.	068320	Труба стальная Ф100мм дл=300мм	buc	1,000	140,00	140,000
2.	068324	Inel de reazem КЦО-1	buc	1,000	200,00	200,000
3.	068325	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1	buc	1,000	1 250,00	1 250,000
4.	068326	Placi prefabricate pt. camine КЦД-15	buc	1,000	1 250,00	1 250,000
5.	068327	Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3	buc	2,000	300,00	600,000
6.	068328	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9	buc	1,000	1 167,00	1 167,000
7.	068329	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9a	buc	1,000	1 250,00	1 250,000
8.	068330	Capacul cu rama din fonta, L	buc	1,000	1 250,00	1 250,000
9.	068331	Scara cu vanguri din otel, pt. camin	kg	13,840	35,00	484,400
10.	068338	Castel de apa V=50m ³ H=15m	buc	1,000	260 000,00	260 000,000
11.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,678	20,00	53,560
12.	11110001000131	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,987	2 200,00	2 171,400
13.	1411122201001	Piatra bruta pentru constructii	m ³	0,192	409,00	78,528
14.	1411122201752	Piatra sparta	m ³	0,399	409,00	163,191
15.	1412122100880	Filer de calcar	kg	126,270	20,00	2 525,400
16.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m ³	17,295	409,00	7 073,655
17.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m ³	0,146	380,00	55,480

18.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,209	380,00	79,420
19.	1421102200965	Margaritar (nisip) 3:7 mm	m3	0,119	380,00	45,220
20.	1421102206036	Piatra sparta pt. drumuri 8 -45 mm	m3	1,250	409,00	511,250
21.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,007	380,00	2,660
22.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,184	10,00	11,840
23.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,017	4 200,00	71,400
24.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,130	4 200,00	546,000
25.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,006	4 200,00	25,200
26.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,006	4 200,00	25,200
27.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,180	125,00	22,500
28.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,030	4 200,00	126,000
29.	2010232958990	Lemn de foc	kg	45,247	2,00	90,494
30.	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	1,908	125,00	238,500
31.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	47,912	2,00	95,824
32.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,025	2 000,00	50,000
33.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,333	21,00	27,993
34.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,959	21,00	62,139
35.	2320166200676	White spirit	kg	0,108	53,00	5,724
36.	2320187315789	Decofrol	kg	2,879	20,00	57,580
37.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	72,080	34,00	2 450,720
38.	2320322600177	Bitum pt. drumuri tip D 25/40 S 754	kg	45,247	34,00	1 538,398
39.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,128	200,00	225,600
40.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,909	60,00	54,540
41.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	1,502	45,00	67,590
42.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,120	45,00	5,400
43.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,047	45,00	2,115
44.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,284	2,30	2,953
45.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,000	2,30	29,900
46.	2652102100713	Var pasta	m3	0,001	2 000,00	2,000
47.	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	14,416	20,00	288,320
48.	2663102100000	Beton	m3	0,144	1 100,00	158,400
49.	266310210000108	Beton clasa. (B12,5)	m3	24,761	1 100,00	27 237,100
50.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,298	1 100,00	327,800
51.	2664102100000	Mortar	m3	0,883	900,00	794,700
52.	2664102101126	Var	kg	0,165	2,00	0,330
53.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,015	900,00	13,500
54.	266612280060013	Лоток канала Л12-15 (0,2м3) 450кг	buc	3,030	2 500,00	7 575,000
55.	266612280060014	Плита покрытия П4-15 (0,045м3) 110кг	buc	4,040	1 800,00	7 272,000
56.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-In SR EN 10029	kg	5,030	27,00	135,810
57.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	200,080	20,00	4 001,600
58.	2710703518138	Profil U ar.eg.lam.cald U 8	kg	22,488	27,00	607,176
59.	272210331000034	Teava instalatie D114x5	m	1,000	3,00	3,000
60.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,786	16,00	28,576
61.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,478	16,00	23,648
62.	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	5,681	53,00	301,093
63.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	178,560	35,00	6 249,600
64.	2811236832352	Burghiu widia	buc	4,500	18,00	8,100
65.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	2,394	14,00	33,516
66.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,893	53,00	47,329
67.	2874115822489	Surub cap hexagonal M 20 x 110 gr. 4.8	buc	33,437	0,80	26,750
68.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	33,437	0,80	26,750
69.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,120	14,00	1,680
70.	4011106202741	Energie electrica	kw	49,257	4,00	116,028
71.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	7,029	20,00	140,580

72.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,002	20,00	0,040
73.	4100126202818	Apa	m3	1,523	20,00	30,460
Total materiale de construcții						341 635,65

Utilaje de construcții:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,460	500,00	230,000
2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	6,397	75,00	479,775
3.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	3,198	50,00	159,900
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,551	75,00	41,325
5.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,900	35,00	31,500
6.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,126	100,00	12,600
7.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,177	450,00	1 429,650
8.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,384	450,00	622,800
9.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	14,363	35,00	502,705
10.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	13,195	50,00	659,750
11.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,697	35,00	24,395
12.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,775	500,00	1 387,500
13.	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	5,859	500,00	2 929,500
Total utilaje de construcții						8 511,39

Cheltuieli directe	lei	419 007,49
TVA	20,00 %	83 801,50

Total deviz:

**502 808,9
9**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Sistem de apeduct in s.Salcuta Noua,
com.Cirnatonii Noi, r-nul Causeni. Obiect
Nº039/2016**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr 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 constructia generala				

		1.1. Lucrari de terasamente				
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			922,355 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	450,00	922,355
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			110,519 110,519
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	53,65	110,519
3	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			490,394 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	450,00	490,394
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			992,665 473,176
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	53,65	473,176
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	50,00	519,488
		1.2. Fundatie				
5	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			567,444 53,111
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	53,65	53,111
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	409,00	470,335
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,498
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	75,00	31,500
6	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm (цементный раствор)	m2			32,312 13,412
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,2500	53,65	13,412
	2664102100000	Mortar	m3	0,0200	900,00	18,000
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0120	75,00	0,900
7	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			88,742 56,333
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	53,65	5,365
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,9500	53,65	50,968
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	16,00	0,800
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	14,00	1,120
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,0900	125,00	11,250
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 200,00	14,660
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 200,00	2,179
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	20,00	2,400
8	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (B12,5)	m3			1 412,728 241,425
	7123010010200	Betonist	h-om	4,1000	53,65	219,965
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	53,65	21,460
	266310210000108	Beton clasa. (B12,5)	m3	1,0250	1 100,00	1 144,416
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	20,00	5,887
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,00	21,000
9	CC02G	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru constructii speciale	kg			22,914 2,414

		(rezervoare, castele de apa, silozuri, etc), exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante				
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0450	53,65	2,414
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	20,00	20,500
10	CL18A	Confectii metalice diverse din profile lamine, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (3Д-1, 8шт x22,32кг/шт)	kg			47,024 11,267
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	53,65	10,193
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	53,65	0,537
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	53,65	0,537
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	16,00	0,160
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	35,00	35,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	53,00	0,265
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	20,00	0,300
11	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			723,460 333,735
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,2200	53,65	333,735
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	8,0000	45,00	360,050
	2320166200676	White spirit	kg	0,5600	53,00	29,675
12	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, 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) (2 слоя) K=2	m2			139,827 3,219
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	53,65	3,219
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatie	kg	1,7000	34,00	115,600
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	20,00	13,600
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	2 000,00	2,358
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	2,00	4,520
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	75,00	0,074
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	35,00	0,456
		1.3. Лоток канала				
13	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Лоток канала Л2-15)	buc			2 624,071 40,238
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	53,65	32,190
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	53,65	8,048
	266612280060013	Лоток канала Л2-15 (0,2м3) 450кг	buc	1,0100	2 500,00	2 525,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	20,00	0,033
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	2,30	6,900
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	380,00	1,900
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	500,00	50,000
14	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (Плита покрытия П4-15)	buc			1 857,555 16,095
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	53,65	13,412
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	53,65	2,683
	266612280060014	Плита покрытия П4-15 (0,045м3) 110кг	buc	1,0100	1 800,00	1 818,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	20,00	0,020
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	2,30	2,300
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	380,00	1,140
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	500,00	20,000
		1.4. Узел 1 (водосборный прямок)				
15	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 (B7,5)	m3			1 406,891 235,986
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	53,65	214,601
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	53,65	21,384

	2663102100000	Beton	m3	1,0250	1 100,00	1 147,826
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	20,00	2,029
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,00	21,051
16	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2			201,872 91,205
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	53,65	13,422
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,4500	53,65	77,783
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	16,00	2,397
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	14,00	3,503
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	20,00	2,401
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	4 200,00	9,032
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0020	4 200,00	9,032
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	4 200,00	84,301
17	CG25A1 k=0.5	Pardoseli din asfalt, turnate la cald, pe suprafete mai mici sau egale cu 16 mp, in grosimi de 3 cm (Асфальтоб ,ср. толщ. 15мм) K=0,5	m2			333,488 27,896
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,9500	53,65	25,483
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0900	53,65	2,413
	2320322600177	Bitum pt. drumuri tip D 25/40 S 754	kg	6,4500	34,00	109,651
	1412122100880	Filer de calcar	kg	18,0000	20,00	180,000
	1421102200965	Margaritar (nisip) 3:7 mm	m3	0,0170	380,00	3,223
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,1900	21,00	1,995
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0170	380,00	3,223
	2010232958990	Lemn de foc	kg	6,4500	2,00	6,450
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0600	35,00	1,050
18	AcF03C	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta (дренажный слой, гравий крупной фракции)	m3			481,811 62,753
	9312040019600	Sapator	h-om	1,1700	53,65	62,753
	1421102206036	Piatra sparta pt. drumuri 8 -45 mm	m3	1,0250	409,00	419,057
19	RCsB21A k=0.1	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (сверление отв. Ф30мм в шахматном порядке, в трубе Ф100мм - сталь , K=0,1)	buc			9,678 6,438
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1200	53,65	6,438
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5000	4,00	0,600
	2811236832352	Burghiu widia	buc	0,3000	18,00	0,540
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0600	35,00	2,100
20		Труба стальная Ф100мм дл=300мм	buc			140,000 0,000
	068320	Труба стальная Ф100мм дл=300мм	buc	1,0000	140,00	140,000
		1.5. Pereu				
21	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			567,358 53,111
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	53,65	53,111
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	409,00	470,236
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,503
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	75,00	31,508
22	DB18A	Imbracaminte de mixtura asfaltica, executat la cald, in grosime de 2,5 cm, cu asternere manuala	m2			126,031 4,291
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0800	53,65	4,291
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0550	2 200,00	121,037
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0070	100,00	0,702
		1.6. Constructia caminului B-1				
23	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m,	m3			1 811,653 517,186

		in teren fara apa subterana				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	53,65	362,137
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	53,65	155,049
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	1 100,00	218,533
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	125,00	15,000
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	900,00	9,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	409,00	108,794
	2664102101126	Var	kg	0,1100	2,00	0,220
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	14,00	1,120
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	4 200,00	16,800
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	500,00	925,000
24		Inel de reazem KII-O-1	buc			200,000
						0,000
	068324	Inel de reazem KII-O-1	buc	1,0000	200,00	200,000
25		Placi prefabricate pt. camine KIIPI-15-1	buc			1 250,000
						0,000
	068325	Placi prefabricate pt. camine KIIPI-15-1	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
26		Placi prefabricate pt. camine KII-I-15	buc			1 250,000
						0,000
	068326	Placi prefabricate pt. camine KII-I-15	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
27		Inel prefabricat pt. camine KII-7-3	buc			300,000
						0,000
	068327	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3	buc	1,0000	300,00	300,000
28		Inel prefabricat pt. camine KII-15-9	buc			1 167,000
						0,000
	068328	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9	buc	1,0000	1 167,00	1 167,000
29		Inel prefabricat pt. camine KII-15-9a	buc			1 250,000
						0,000
	068329	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9a	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
30		Capacul cu rama din fonta, L	buc			1 250,000
						0,000
	068330	Capacul cu rama din fonta, L	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
31		Scara cu vanguri din otel, C-1	buc			484,400
						0,000
	068331	Scara cu vanguri din otel, pt. camin	kg	13,8400	35,00	484,400
32	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			250,571
						88,143
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,6500	53,65	88,143
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	3,3800	45,00	151,071
	2320166200676	White spirit	kg	0,2400	53,00	11,357
33	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t			456,643
						203,071
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,8200	53,65	203,071
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	5,2000	45,00	234,643
	2320166200676	White spirit	kg	0,3600	53,00	18,929
34	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 114 x 5 mm	buc			71,099
						34,873
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	53,65	34,873
	272210331000034	Teava instalatie D114x5	m	0,5000	3,00	1,500
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	200,00	24,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,0700	60,00	4,200
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0600	45,00	2,700
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420	2,30	1,476
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036	380,00	1,330
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0009	20,00	0,020
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0003	2 000,00	1,000
35	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (H=100mm)	m3			510,389

						48,284
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	53,65	48,284
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	380,00	418,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	50,00	10,526
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	75,00	31,579
36	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Каменная наброска)	m3			562,395
						149,089
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,7800	53,65	149,089
	1411122201001	Piatra bruta pentru constructii	m3	1,0100	409,00	413,305
		2. Lucrari de montare				
37	M1A02E	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 5-10 tone (Castel de apa V=50m3 H=15m)	t			4 408,278
						3 639,080
	8283010021000	Electronist	h-om	6,0000	53,65	321,900
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	60,1100	53,65	3 224,902
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7200	53,65	92,278
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0050	4 200,00	21,291
	2710703518138	Profil U ar.eg.lam.cald U 8	kg	3,8000	27,00	102,598
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-In SR EN 10029	kg	0,8500	27,00	22,949
	2874115822489	Surub cap hexagonal M 20 x 110 gr. 4.8	buc	5,6500	0,80	4,520
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	5,6500	0,80	4,520
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	0,9600	53,00	50,877
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1500	200,00	30,010
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5000	21,00	10,500
	4011106202741	Energie electrica	kw	4,2800	4,00	17,120
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	10,00	2,001
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,1300	60,00	7,797
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,9900	500,00	495,015
		3. Utilaj				
38		Castel de apa V=50m3 H=15m	buc			260 000,000
						0,000
	068338	Castel de apa V=50m3 H=15m	buc	1,0000	260 000,00	260 000,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.