

**Proiectarea rețelei de apeduct in s.  
Mircesti, r-nul Ungheni Nr. 50428/14**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7  
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL №**

**Turn de apa tip Rojnovski V=50 m3 H=12m (2buc)**

Valoarea de deviz 756 246,08 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Valoarea utilajului</b>				
1		Turn de apa tip Rojnovski V=50m3 H=12m	buc	2,00	163 500,00 0,00	327 000,00 0,00
		<b>Total Valoarea utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>327 000,00</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
2	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t	11,836	6 680,47 3 819,27	79 070,07 45 204,88
		<i>Total</i>	Lei			79 070,07
		<i>Asigurarea sociala si medicla</i>	22,50 %			10 171,10
		<i>Total</i>	100,00 +			89 241,17
		<i>Total</i>	100,00 +			89 241,17
		<i>Cheltuieli de regie</i>	46,00 %			20 794,24
		<i>Total</i>	100,00 +			110 035,41
		<i>Beneficiu de deviz</i>	1,00 %			1 100,35
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>111 135,76 45 204,88</b>
		<b>3. Lucrari de constructii</b>				
		<b>3.1. Lucrari terasamente</b>				
		<b>3.1.1. Котлован под 2 опоры</b>				
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	6,31	594,48 0,00	3 751,15 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	19,00	86,46 86,46	1 642,74 1 642,74





1	2	3	4	5	6	7
5	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul Грунтовая подушка Н=1,5м	100 m3	2,84	2 541,65 7,98	7 218,30 22,66
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 (Обратная засыпка бульдозером)	100 m3	3,34	288,88 0,00	964,87 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	3,34	941,63 370,18	3 145,06 1 236,39
		<b>Total Котлован под 2 опоры Inclusiv salariu</b>				<b>16 722,09 2 901,76</b>
		<b>3.1.2. Обвалование башень</b>				
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 Подвезти грунт для обвалования башни	100 m3	4,62	652,50 0,00	3 014,55 0,00
9	TsI50B	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	785,00	12,80 0,00	10 048,00 0,00
10	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	5,00	975,63 0,00	4 878,15 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) (Пропитка верхнего слоя насыпи битумом)	m2	21,20	18,40 2,52	390,13 53,39
12	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Отмостка вокруг башни шир.3м - щебень толщ.10см)	m3	5,50	336,18 48,27	1 849,00 265,46
13	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	m3	3,85	1 078,90 184,67	4 153,78









1	2	3	4	5	6	7
22	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul 80 mm	m	14,00	121,70 20,98	1 703,80 293,79
23	IzL11A	Izolatia anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	3,92	101,18 33,99	396,64 133,26
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta d80 mm	buc	6,00	1 773,08 23,08	10 638,50 138,50
25	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm	buc	8,00	218,85 37,35	1 750,83 298,83
26	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor flansa PE d90x80mm	buc	6,00	500,25 41,97	3 001,53 251,82
		<b>Total Conducte si accesorii Inclusiv salariu</b>				<b>17 491,30 1 116,20</b>
		<b>3.1.5. Camin B1 - 2 urt</b>				
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	3,32	1 179,52 404,59	3 916,02 1 343,25
28		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KLI-15 (0,38 m3)	buc	2,00	850,00 0,00	1 700,00 0,00
29		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KLI-15-9 (0,4 m3)	buc	4,00	650,00 0,00	2 600,00 0,00
30		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KLI-7-9 (0,19 m3)	buc	2,00	255,00 0,00	510,00 0,00
31		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KLI-1(0,02 m3)	buc	2,00	75,00 0,00	150,00 0,00





1	2	3	4	5	6	7
32	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1 (0,27 m3)	buc	2,00	760,00 0,00	1 520,00 0,00
33		Capacul cu rama din fonta top L	buc	2,00	1 000,00 0,00	2 000,00 0,00
34	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Соединит. элементы на сейсмичн.)	kg	12,00	20,15 8,81	241,76 105,77
35	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	0,012	762,50 269,17	9,15 3,23
		<b>Total Camin B1 - 2 шт</b>				12 646,93
		<b>Inclusiv salariu</b>				1 452,25
		<b>Total Lucrari terasamente</b>				150 768,02
		<b>Inclusiv salariu</b>				22 860,37
		<i>Total</i>	Lei			150 768,02
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>		22,50 %		33 922,80
		<i>Total</i>		100,00 +		184 690,82
		<i>Transportarea materialelor</i>		2,00 %		1 748,03
		<i>Total</i>		100,00 +		186 438,85
		<i>Cheltuieli de regie</i>		2,00 %		3 728,78
		<i>Total</i>		100,00 +		190 167,63
		<i>Beneficiu de deviz</i>		1,00 %		1 901,68
		<b>Total Lucrari de constructii</b>				192 069,31
		<b>Inclusiv salariu</b>				22 860,37

	Total	Lei	630 205,07
	TVA	20,00 %	126 041,01
	<b>Total deviz:</b>		<b>756 246,08</b>
	<b>Inclusiv salariu</b>		<b>68 065,25</b>

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)





**Proiectarea rețelei de apeduct in s.  
Mircesti, r-nul Ungheni Nr. 50428/14**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №  
Turn de apa tip Rojnovski V=50 m3 H=12m (2buc)**

Valoarea de deviz 756 246,08 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 № :						

**Manopera :**

1.	7123010010200	Betonist	h-om	205,80	41,97	8 637,43
2.	7123020011140	Fierar beton	h-om	9,76	41,97	409,63
3.	7123030012500	Montator P.B	h-om	15,60	41,97	654,73
4.	7124010010700	Dulgher	h-om	59,36	41,97	2 491,34
5.	7129020012800	Pavator	h-om	6,325	41,97	265,46
6.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	3,40	41,97	142,70
7.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	3,859	41,97	161,97
8.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	39,83	41,97	1 671,67
9.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,157	41,97	6,59
10.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,376	41,97	99,72
11.	7212030022700	Sudor	h-om	9,691	41,97	406,73
12.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	70,133	41,97	2 943,48
13.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	71,754	41,97	3 011,52
14.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	37,043	41,97	1 554,70
15.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,595	41,97	402,70
16.	9310060019930	Muncitor	h-om	1 077,076	41,97	45 204,88
<b>Total manopera</b>						<b>68 065,25</b>

**Materiale:**

1.	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	8,938	10,00	89,38
2.	1411122201752	Piatra sparta	m3	2,923	214,00	625,52
3.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,06	186,00	11,16
4.	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	7,21	200,00	1 442,00
5.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,36	10,00	3,60
6.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,064	3 000,00	192,00
7.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,466	3 000,00	1 398,00
8.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,017	3 000,00	51,00
9.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,013	3 000,00	39,00
10.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,398	100,00	39,80
11.	2010237318750	Distantieri	buc	117,12	0,50	58,56
12.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	23,956	1,00	23,96
13.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,013	1 000,00	13,00
14.	2112307324962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft	kg	0,717	10,00	7,17
15.	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	1,96	12,00	23,52
16.	2320166200676	White spirit	kg	0,864	28,00	24,19
17.	2320187315789	Decofrol	kg	5,088	25,00	127,20
18.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	36,04	8,00	288,32
19.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,98	8,00	7,84
20.	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	2,879	38,00	109,40
21.	2430116104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I	kg	1,96	38,00	74,48
22.	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	1,439	30,00	43,17
23.	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive	kg	0,203	25,00	5,08
24.	25212167010/+	Teava din otel d 80 mm	m	14,14	20,00	282,60
25.	252315671381-	Adaptor flansa PE d90x80mm	buc	6,06	378,50	2 293,71





26.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	19,20	1,50	28,80
27.	2661126433091+	Inel de reazem КЦ-7-9	buc	2,00	255,00	510,00
28.	26611264330911	Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3)	buc	2,00	75,00	150,00
29.	2661126433152+	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1 (0,27 m3)	buc	2,00	760,00	1 520,00
30.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)	buc	2,00	850,00	1 700,00
31.	26611264331522,	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9	buc	4,00	650,00	2 600,00
32.	266310210000-	Beton B15	m3	49,82	810,00	40 354,20
33.	266310210000№	Beton B12,5	m3	3,946	790,00	3 117,34
34.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,661	750,00	495,75
35.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,033	730,00	24,09
36.	266612280060+	Element prefabricat Плита перекрытия ПЗ	buc	12,12	320,00	3 878,40
37.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,952	10,50	20,50
38.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	3,691	14,50	53,52
39.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	3,392	14,50	49,18
40.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	3,904	14,50	56,61
41.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	369,12	11,00	4 060,32
42.	2873122004100	Plase sudate	kg	394,304	16,50	6 506,02
43.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	4,24	15,00	63,60
44.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,846	37,50	69,22
45.	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	1,82	37,50	68,25
46.	28741173000,7	Vana din fonta d80 mm	buc	6,00	1 750,00	10 500,00
47.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,266	15,00	3,99
48.	287527440010,	Flansa din otel pentru sudura 80 mm	buc	8,00	163,50	1 308,00
49.	736521244	Capacul cu rama din fonta tip L	buc	2,00	1 000,00	2 000,00
50.	9888236	Turn de apa tip Rojnovski V=50m3 H=12m	buc	2,00	163 500,00	327 000,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>414 401,45</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	2410520006700	Automacara	h-ut	58,588	290,00	16 990,52
2.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	5,40	250,00	1 350,00
3.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,021	20,00	0,42
4.	2922140006704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	0,223	290,00	64,67
5.	2922140007000	Macara	h-ut	0,234	290,00	67,86
6.	2940420007690	Masina din curatat tevi si conducte mobila 40 cp	h-ut	0,792	25,00	19,80
7.	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,80	45,00	216,00
8.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,842	150,00	126,30
9.	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	5,96	200,00	1 192,00
10.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	23,33	290,00	6 765,70
11.	2952260003540	Buldozer	h-ut	67,342	265,00	17 845,63
12.	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	7,95	265,00	2 106,75
13.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	3,641	265,00	964,87
14.	2952270003017	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h-ut	0,153	25,00	3,82
15.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	30,87	20,00	617,40
16.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,325	25,00	8,12
17.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,60	20,00	12,00
18.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	35,559	55,00	1 955,75
19.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,276	40,00	11,04
20.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,25	25,00	6,25
21.	2952500005600	Tractor pe senile pt. alte tipuri de constr. (cu exceptia constructiilor hidrotehnice) 79 kW (108 cp)	h-ut	5,96	265,00	1 579,40
22.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	3,20	45,00	144,00
23.	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	4,80	50,00	240,00
24.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,84	45,00	37,80
25.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	6,142	290,00	1 781,18
26.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	13,711	290,00	3 976,19
27.	34105400000012	Rulou compactor cu crampoane, 5 t, remorca	h-ut	6,873	200,00	1 374,60
28.	34105400000013	Rulou compactor cu valturni netede, 5 t, remorca	h-ut	7,043	200,00	1 408,60
29.	34105400000015	Tractor 79 kw (108 c.p.)	h-ut	6,93	235,00	1 628,55
30.	34105400000016	Tractor 59 kw (80 c.p.)	h-ut	0,318	235,00	74,73
31.	34105400000017	Screper cu caus, capacitate 8 m3	h-ut	5,794	300,00	1 738,20
32.	34105400000016	Autobasculanta-5t	h-ut	50,24	200,00	10 048,00
33.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,127	120,00	15,24
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>74 371,39</b>





Total	Lei	630 205,07
TVA	20,00 %	126 041,01

**Total deviz:** 756 246,08

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)





Obiect Proiectarea rețelei de apeduct in s. Mircesti, Investitor  
r-nul Ungheni Nr. 50428/14

### 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
<b>1. Valoarea utilajului</b>						
1		Turn de apa tip Rojnovski V=50m3 H=12m	buc			163 500,00
	9888236	Turn de apa tip Rojnovski V=50m3 H=12m	buc	1,0000	163 500,00	163 500,00
<b>2. Lucrari de montare</b>						
2	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t			6 680,47
	9310060019930	Muncitor	h-om	91,0000	41,97	3 819,27
	2410520006700	Automacara	h-ut	4,9500	290,00	1 435,50
	2952260003540	Buldozer	h-ut	5,3800	265,00	1 425,71
<b>3. Lucrari de constructii</b>						
<b>3.1. Lucrari terasamente</b>						
<b>3.1.1. Котлован под 2 опоры</b>						
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			594,48
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	290,00	594,48
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 Грунтовая подушка H=1,5м	100 m3			2 541,65
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1900	41,97	7,98
	34105400000016	Tractor 59 kw (80 c.p.)	h-ut	0,1120	235,00	26,31
	34105400000015	Tractor 79 kw (108 c.p.)	h-ut	2,4400	235,00	573,43
	34105400000017	Screper cu caus, capacitate 8 m3	h-ut	2,0400	300,00	612,04
	34105400000012	Rulou compactor cu crampoane, 5 t, remorca	h-ut	2,4200	200,00	484,01
	34105400000013	Rulou compactor cu valtrii netede, 5 t, remorca	h-ut	2,4800	200,00	495,99
	2952260003540	Buldozer	h-ut	1,2900	265,00	341,89
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 (Обратная засыпка бульдозером)	100 m3			288,88
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	265,00	288,88
7	TsD05A	Compactarea cu maial 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			941,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	41,97	370,18
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	55,00	571,46
<b>3.1.2. Обвалование башень</b>						
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 Подвезти грунт для обвалования башни	100 m3			652,50
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	290,00	652,50
9	TsI50B	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			12,80
	34105400000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640	200,00	12,80
10	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat. II, cu compactor pe pneuri de 25 t, 8 parcursuri pe o urma	100 m3			315,88
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	200,00	239,20
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	265,00	421,35
	2952500005600	Tractor pe senile pt. alte tipuri de constr. (cu exceptia	h-ut	1,1920	265,00	315,88





1	2	3	4	5	6	7
		construcțiilor hidrotehnice) 79 kW (108 cp)				
11	IzF04F	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) (Пропитка верхнего слоя насыпи битумом)	m2			18,40 2,52
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	41,97	2,52
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	8,00	13,60
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	1 000,00	0,61
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	1,00	1,13
	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	40,00	0,52
12	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Отмостка вокруг башни шир.3м - щебень толщ.10см)	m3			336,18 48,27
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	41,97	48,27
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	200,00	262,18
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	150,00	22,96
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	120,00	2,77
13	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... (Отмостка вокруг башни шир.3м из бетона В12,5)	m3			1 078,90 184,67
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	41,97	167,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	41,97	16,79
	266310210000Ne	Beton B12,5	m3	1,0250	790,00	809,70
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	20,00	12,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	290,00	72,54
		<b>3.1.3. Lucrari de constructii</b>				
14	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2			1 494,92 285,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,8100	41,97	285,82
	1411122201752	Piatra sparta	m3	5,1000	214,00	1 091,40
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,1400	55,00	117,70
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, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... (Фундамент из бетона В15)	m3			1 099,42 184,67
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	41,97	167,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	41,97	16,79
	266310210000-	Beton B15	m3	1,0250	810,00	830,25
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	20,00	12,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	290,00	72,50
16	CB01C	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in elemente de tip special (cadre cu sectiuni variabile, plansee casetate, consolele poligonale ale planseilor ciuperi, fundatii de utilaje cu canale vizitabile si pentru suprafetele poligonale), exclusiv sustinerile la constructii avind inaltimea pina la 20 m inclusiv (Опалубка)	m2			117,31 67,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	41,97	8,39
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4000	41,97	58,76
	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	25,00	3,00
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0015	3 000,00	4,53
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0004	3 000,00	1,20
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0110	3 000,00	32,97
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	290,00	5,80
17	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Сетка С1,2 в фундаменте)	kg			18,45 1,26
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	41,97	1,05
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	41,97	0,21
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	16,50	16,67
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	10,50	0,05
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	14,50	0,15
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	0,50	0,15
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	290,00	0,17
18	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			20,15 81
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	41,97	8,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	41,97	0,42
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	41,97	0,42





1	2	3	4	5	6	7
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	14,50	0,14
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	11,00	11,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	37,50	0,19
19	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorocauciuc, a confectionilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t			761,76 270,28
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	41,97	270,28
	2430116100000	Email clorocauciuc	kg	7,8000	38,00	296,44
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	30,00	116,97
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive	kg	0,5500	25,00	13,73
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	28,00	54,59
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	10,00	9,75
20	AcD23E	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale in executie prin exterior (Лоток из бетона B15)	m3			1 003,37 142,70
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	3,4000	41,97	142,70
	2663102100000	Beton B15	m3	1,0300	810,00	834,30
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2500	25,00	6,25
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec forat, actioanata electric	h-ut	0,3250	25,00	8,12
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	20,00	12,00
21	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Плита перекрытия ПЗ	buc			499,89 60,86
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	41,97	54,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	41,97	6,30
	266612280060+	Element prefabricat Плита перекрытия ПЗ	buc	1,0100	320,00	323,20
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,50	2,40
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	186,00	0,93
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	250,00	112,50
		<b>3.1.4. Conducte si accesorii</b>				
22	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul 80 mm	m			121,70 20,98
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5000	41,97	20,98
	25212167010/+	Teava din otel d 80 mm	m	1,0100	90,00	90,90
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,1300	37,50	4,88
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,0700	8,00	0,56
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,1400	12,00	1,68
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,0600	45,00	2,70
23	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2			101,18 33,99
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6600	41,97	27,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1100	41,97	4,61
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0400	41,97	1,68
	2430116104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat 1	kg	0,5000	38,00	19,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0370	28,00	1,04
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	2,2800	10,00	22,80
	2112307324962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft	kg	0,1830	10,00	1,83
	2952270003017	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h-ut	0,0390	25,00	0,97
	2922140006704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	0,0570	290,00	16,50
	2940420007690	Masina din curatat tevi si conducte mobila 40 cp	h-ut	0,2020	25,00	5,05
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventilile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta d80 mm	buc			1 773,08 23,08
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	41,97	23,08
	28741173000,7	Vana din fonta d80 mm	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
25	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm	buc			218,85 37,35
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	41,97	37,35
	287527440010,	Flansa din otel pentru sudura 80 mm	buc	1,0000	163,50	163,50
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	45,00	18,00
26	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor flansa PE d90x80mm	buc			500,25 41,97
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	41,97	41,97
	252315671381-	Adaptor flansa PE d90x80mm	buc	1,0100	378,50	382,29
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	45,00	36,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	50,00	40,00
		<b>3.1.5. Camin B1 - 2 шт</b>				
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			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	41,97	





1	2	3	4	5	6	7
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	41,97	121,30
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	750,00	149,32
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	100,00	11,99
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	730,00	7,26
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	214,00	56,92
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	15,00	1,20
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	3 000,00	11,75
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	290,00	536,50
28		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)	buc			850,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	850,00	850,00
29		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc			650,00
	26611264331522,	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9	buc	1,0000	650,00	650,00
30		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem КЦ-7-9 (0,19 m3)	buc			255,00
	2661126433091+	Inel de reazem КЦ-7-9	buc	1,0000	255,00	255,00
31		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3)	buc			75,00
	26611264330911	Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,0000	75,00	75,00
32	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1 (0,27 m3)	buc			760,00
	2661126433152+	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1 (0,27 m3)	buc	1,0000	760,00	760,00
33		Capacul cu rama din fonta top L	buc			1 000,00
	736521244	Capacul cu rama din fonta tip L	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
34	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Соединит. элементы на сейсмичн.)	kg			20,15
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	41,97	7,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	41,97	0,42
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	41,97	0,42
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	14,50	0,14
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	11,00	11,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	37,50	0,19
35	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor si constructiilor metalice cu un strat anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a constructiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t			762,50
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	41,97	269,17
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	38,00	297,50
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	30,00	117,50
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive	kg	0,5500	25,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	28,00	53,33
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	10,00	10,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(functia, semnatura, numele, prenumele)

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

