

Alimentarea cu apa a s Hincesti

raionul Falesti

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-3-1

Turn de apa V50m3 H9m

Valoarea de deviz 500 866,19 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 constructii 1.1. Constructia turnului 1.1.1. Fundamentului pentru turn				
1	TsC03E1	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. I	100 m3	0,730	974,66 0,00	711,50 0,00
2	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	1,780	1 025,00 0,00	1 824,50 0,00
3	TsC03E1	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. I	100 m3	0,820	975,00 0,00	799,50 0,00
4	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	131,200	17,50 0,00	2 296,00 0,00
5	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	0,820	239,85 0,00	196,68 0,00
6	TsD7H1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint coeziv grad. compact. 100%	100 m3	0,820	4 126,52 422,26	3 383,75 346,25

1	2	3	4	5	6	7
7	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,020	1 400,00 748,00	28,00 14,96
8	DB03A	Tratament bituminos, simplu, de suprafata, pe imbracaminti asfaltice, pentru inchidere sau etansare, executat cu criblura nebitumata inainte de asternere, cu bitum la cald	100m2	0,930	1 694,27 68,80	1 575,67 63,98
9	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	20,250	208,04 123,21	4 212,89 2 494,97
10	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	57,600	18,22 5,69	1 049,34 327,90
11	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	137,600	17,03 4,50	2 343,13 619,69
12	CA03J	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C 25/20 (Bc 20/B 250)	m3	23,800	1 792,88 72,22	42 670,57 1 718,94
13	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	178,560	42,47 16,99	7 582,93 3 034,45
14	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)	m2	20,500	50,23 5,10	1 029,66 104,51
15	TsC03E1	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. I	100 m3	0,630	974,60 0,00	614,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
16	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	100,800	17,50 0,00	1 764,00 0,00
17	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	0,630	239,90 0,00	151,14 0,00
18	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,630	1 400,17 749,49	882,11 472,18
19	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	100 m3	0,490	1 125,51 0,00	551,50 0,00
20	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	78,400	37,10 0,00	2 908,50 0,00
21	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	0,490	239,76 0,00	117,48 0,00
22	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,490	1 400,18 749,47	686,09 367,24
Total Fundamentului pentru turn						77 378,94
Incluziv salariu						9 565,07
		1.1.2. Constructia turnului				
23	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2	15,900	138,20 4,25	2 197,35 67,55
24	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	1,130	486,69 97,68	549,96 110,38
25	AcA11C	Montarea in pamint a tevilor din	m	0,300	550,37	165,11

1	2	3	4	5	6	7
		polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160 mm-pentru drenaj			113,00	33,90
26	AcA11B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110 mm для отвода дренажной воды	m	10,000	302,34 96,87	3 023,36 968,66
27	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	100 m3	1,890	1 124,87 0,00	2 126,00 0,00
28	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	100 m3	1,890	1 124,87 0,00	2 126,00 0,00
29	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	301,780	37,10 0,00	11 196,15 0,00
30	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	1,890	239,79 0,00	453,20 0,00
31	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	1,890	1 400,13 749,44	2 646,24 1 416,45
32	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I	100 m3	0,730	266,11 0,00	194,26 0,00
33	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	1,800	712,05 712,05	1 281,69 1 281,69
34	TsH09A	Semanaarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,800	481,22 409,56	866,20 737,20

1	2	3	4	5	6	7
35	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	3,950	486,69 97,70	1 922,43 385,93
36	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2	39,530	138,17 4,25	5 461,99 167,99
Total Constructia turnului						34 209,94
Incluziv salariu						5 169,75
		1.1.3. Utilaj tehnologic				
37	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50x4.5	m	18,300	146,69 42,49	2 684,47 777,48
38	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm/cot otel d57	buc	2,000	147,34 89,22	294,69 178,44
39	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm/cot otel d57x45*	buc	2,000	158,82 89,22	317,64 178,44
40	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50 mm	buc	2,000	322,83 75,62	645,66 151,25
Total Utilaj tehnologic						3 942,46
Incluziv salariu						1 285,61
Total Constructia turnului						115 531,34
Incluziv salariu						16 020,43
Total			lei		115 531,34	
Asigurarea med si soc			24,00 %		3 844,90	
Transport			4,00 %		2 555,66	
Total			100,00 +		121 931,90	
Cheltuieli de regie			7,00 %		8 535,23	
Total			100,00 +		130 467,13	
Beneficiu de deviz			4,00 %		5 218,69	
Total Lucrari de						135 685,82

1	2	3	4	5	6	7
constructii						
Incluziv salariu						16 020,43
		2. Lucrari de montare				
41	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t	4,640	10 207,27 7 732,27	47 361,73 35 877,73
42	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm	buc	1,000	181,90 49,28	181,90 49,28
Total			lei		47 543,63	
Asigurarea med si soc			24,00 %		8 622,48	
Transport			4,00 %		5,30	
Total			100,00 +		56 171,41	
Cheltuieli de regie			36,00 %		12 933,72	
Total			100,00 +		69 105,13	
Beneficiu de deviz			4,00 %		2 764,21	
Total Lucrari de montare						71 869,34
Incluziv salariu						35 927,01
		3. Utilaj				
43		Supapa cu plutitor d50	buc	1,000	1 500,00 0,00	1 500,00 0,00
44		Turn Rojnovschii V50m3 H9m с внутренней и наружной покраской в соответствии с проектом sau analog	buc	1,000	208 333,33 0,00	208 333,33 0,00
Total Utilaj						209 833,33
Incluziv salariu						0,00
Total			lei		417 388,49	
TVA			20,00 %		83 477,70	

Total deviz: 500 866,19
Incluziv salariu 51 947,44

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

Alimentarea cu apa a s Hincesti raionul Falesti

WinCmera2000
Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-3-1

Turn de apa V50m3 H9m

Valoarea de deviz 500 866,19 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 № 2-3-1:				

Manopera:

1.	7123010010200	Betonist	h-om	19,040	84,97	1 617,829
2.	7123020011140	Fierar beton	h-om	10,566	84,97	897,793
3.	71240100107001	Dulgher	h-om	29,363	84,97	2 494,974
4.	7129020012800	Pavator	h-om	5,841	84,97	496,310
5.	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	8,676	84,97	737,200
6.	7129040010110	Asfaltator	h-om	3,525	84,97	299,519
7.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,230	84,97	104,513
8.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	27,509	84,97	2 337,441
9.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	33,926	84,97	2 882,692
10.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	45,884	84,97	3 898,763
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,562	84,97	302,663
12.	9310060019930	Muncitor	h-om	422,240	84,97	35 877,733
		Total manopera				51 947,44

Materiale:

1.	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,290	100,00	129,000
2.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,678	0,20	0,536
3.	11110001000131 1	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	3,936	1 800,00	7 084,800
4.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,167	900,00	150,300
5.	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	6,659	240,00	1 598,160
6.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,041	3 500,00	143,500
7.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,405	3 500,00	1 417,500
8.	2010237318750	Distantieri	buc	29,280	0,10	2,928
9.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	23,165	2,00	46,330
10.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,012	2 000,00	24,000
11.	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,384	65,00	24,960
12.	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	2,690	22,00	59,180
13.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	34,850	24,00	836,400
14.	2320322600220	Bitum pentru drumuri tip D 80/120 S 754	kg	61,287	24,00	1 470,888
15.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	1,345	24,00	32,280
16.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,729	48,00	82,992
17.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,843	48,00	184,464
18.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,030	12,50	37,875
19.	25212167010005 7	Teava din otel 57x4.5	m	19,407	65,00	1 261,455
20.	25212167010011 10	Teava din polietilena 110 mm для отвода дренажной воды	m	10,000	83,07	830,700
21.	25212167010011 60	Teava din polietilena d160	m	0,309	279,00	86,211
22.	26631021000012 025	Beton C20/25	m3	24,883	1 620,00	40 310,460

23.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	59,040	12,00	708,480
24.	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	141,040	12,00	1 692,480
25.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,786	21,00	37,506
26.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,952	21,00	40,992
27.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	178,560	25,00	4 464,000
28.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	5,062	31,00	156,922
29.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,893	52,00	46,436
30.	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	2,498	52,00	129,896
31.	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	4,000	5,00	20,000
32.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,000	12,50	100,000
33.	287527411010050	Flansa d50	buc	2,000	184,58	369,160
34.	28752741101508	Cot otel d57x90*	buc	2,040	28,75	58,650
35.	28752741101509	Cot otel d57x45*	buc	2,040	40,00	81,600
36.	287527442820050	Flansa rotunda libera 50	buc	1,000	100,00	100,000
37.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,428	0,00	0,000
38.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,178	24,00	28,272
39.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	7,283	24,00	174,792
40.	64896	Supapa cu plutitor d50	buc	1,000	1 500,00	1 500,000
41.	864896	Turn Rojnovschii V50m3 H9m с внутренней и наружной покраской в соответствии с проектом sau analog	buc	1,000	208 333,33	208 333,330
Total materiale de constructii						273 857,43

Utilaje de constructii:

1.	2410520006700	Automacara	h-ut	22,968	500,00	11 484,000
2.	2410520006800	Autopompa	h-ut	1,904	10,00	19,040
3.	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	10,575	120,00	1 269,000
4.	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,048	850,00	40,800
5.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	6,750	450,00	3 037,500
6.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,777	450,00	349,650
7.	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,222	850,00	188,700
8.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	17,506	500,00	8 753,000
9.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	4,175	220,00	918,500
10.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,883	220,00	194,260
11.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	3,332	120,00	399,840
12.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	1,357	35,00	47,495
13.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	28,574	69,00	1 971,606
14.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,267	69,00	18,423
15.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,960	120,00	115,200
16.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	1,098	120,00	131,760
17.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	51,899	350,00	18 164,650
Total utilaje de constructii						47 103,43

Total:

Total	lei	417 388,49
TVA	20,00 %	83 477,70

Total deviz:

500 866,19

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

Investitor
Obiect**Alimentarea cu apa a s Hincesti raionul Falesti****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 2-3-1****Turn de apa V50m3 H9m****(formular desfășurat)**

№ 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 constructii 1.1. Constructia turnului 1.1.1. Fundamentului pentru turn				
1	TsC03E1	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. I	100 m3			974,66 0,00
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	500,00	974,658
2	TsC03B 1	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			1 025,00 0,00
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	500,00	1 025,000
3	TsC03E1	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. I	100 m3			975,00 0,00
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	500,00	975,000
4	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t			17,50 0,00
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0500	350,00	17,500
5	TsD02A 1	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			239,85 0,00
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	220,00	239,854

1	2	3	4	5	6	7
6	TsD7H1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv grad. compact. 100%	100 m3			4 126,52 422,26
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	4,9700	84,97	422,260
	295224000 4004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	8,2320	450,00	3 704,268
7	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3			1 400,00 748,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	84,97	747,750
	295227000 4021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	69,00	652,050
8	DB03A	Tratament bituminos, simplu, de suprafata, pe imbracaminti asfaltice, pentru inchidere sau etansare, executat cu criblura nebitumata inainte de asternere, cu bitum la cald	100m2			1 694,27 68,80
	712904001 0110	Asfaltator	h-om	0,8100	84,97	68,798
	232032260 0220	Bitum pentru drumuri tip D 80/120 S 754	kg	65,9000	24,00	1 581,600
	295222000 0000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,0520	850,00	43,871
9	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2			208,04 123,21
	712401001 07001	Dulgher	h-om	1,4500	84,97	123,209
	287314588 7000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	31,00	7,749
	201010290 0900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	3 500,00	7,086
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	3 500,00	70,000
10	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg			18,22 5,69
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0640	84,97	5,437

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	84,97	0,255
	271060210 0000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	12,00	12,300
	201023731 8750	Distantieri	buc	0,1500	0,10	0,015
	273411380 3881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	21,00	0,210
11	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg			17,03 4,50
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0500	84,97	4,249
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	84,97	0,255
	271060230 0000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,0250	12,00	12,300
	201023731 8750	Distantieri	buc	0,1500	0,10	0,015
	273411380 3881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	21,00	0,210
12	CA03J	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C 25/20 (Bc 20/B 250)	m3			1 792,88 72,22
	712301001 0200	Betonist	h-om	0,8000	84,97	67,976
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	84,97	4,248
	266310210 00012025	Beton C20/25	m3	1,0250	1 620,00	1 693,717
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3000	24,00	7,344
	295227000 3700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	35,00	1,996
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,1400	120,00	16,800
	241052000 6800	Autopompa	h-ut	0,0800	10,00	0,800
13	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			42,47 16,99
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1900	84,97	16,144
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	84,97	0,850
	273411380 3207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	21,00	0,210
	277527630 9886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	25,00	25,000

1	2	3	4	5	6	7
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	52,00	0,260
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080	0,00	0,000
	101012620 0341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	0,20	0,003
14	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)	m2			50,23 5,10
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	84,97	5,098
	232032260 0036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	24,00	40,800
	205215295 9010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	2 000,00	1,171
	205215295 8990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	2,00	2,260
	295227000 4029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	69,00	0,899
15	TsC03E1	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. I	100 m3			974,60 0,00
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	500,00	974,603
16	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t			17,50 0,00
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0500	350,00	17,500
17	TsD02A 1	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			239,90 0,00
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	220,00	239,905
18	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3			1 400,17 749,49

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	84,97	749,489
	295227000 4021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	69,00	650,681
19	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	100 m3			1 125,51 0,00
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	500,00	1 125,510
20	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			37,10 0,00
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	350,00	37,098
21	TsD02A 1	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			239,76 0,00
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	220,00	239,755
22	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3			1 400,18 749,47
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	84,97	749,469
	295227000 4021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	69,00	650,712
		1.1.2. Constructia turnului				
23	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2			138,20 4,25
	712904001 0110	Asfaltator	h-om	0,0500	84,97	4,248
	111100010 001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0710	1 800,00	127,811
	142110220 0000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,717
	295224000 5100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0040	850,00	3,421
24	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3			486,69 97,68
	712902001 2800	Pavator	h-om	1,1500	84,97	97,678

1	2	3	4	5	6	7
	142140220 0393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	240,00	314,549
	410011620 2806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,2320	24,00	5,565
	295224000 4010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	450,00	68,894
25	AcA11C	Montarea în pământ a tevelor din polietilena de presiune, de înaltă densitate, destinate alimentării cu apă, asamblate prin metoda de sudare mecanică, cu manșon de polietilena, cu flanșe, conform normativului I-6-PE, având diametrul de 160 mm-pentru drenaj	m			550,37 113,00
	713605001 2000	Instalator alimentări apă	h-om	1,3300	84,97	113,010
	252121670 1001160	Teava din polietilena d160	m	1,0150	279,00	287,370
	294042000 2422	Mășină de sudură PE cu toate accesoriile	h-ut	1,2500	120,00	150,000
26	AcA11B	Montarea în pământ a tevelor din polietilena de presiune, de înaltă densitate, destinate alimentării cu apă, asamblate prin metoda de sudare mecanică, cu manșon de polietilena, cu flanșe, conform normativului I-6-PE, având diametrul de 110 mm для отвода дренажной воды	m			302,34 96,87
	713605001 2000	Instalator alimentări apă	h-om	1,1400	84,97	96,866
	252121670 1001110	Teava din polietilena 110 mm для отвода дренажной воды	m	1,0000	83,07	83,070
	294042000 2422	Mășină de sudură PE cu toate accesoriile	h-ut	1,0200	120,00	122,400
27	TsC03F1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. II	100 m3			1 124,87 0,00
	295226000 3501	Excavator pe șenile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	500,00	1 124,868
28	TsC03F1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. II	100 m3			1 124,87 0,00
	295226000 3501	Excavator pe șenile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	500,00	1 124,868
29	TsI50A5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 5 km	t			37,10 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1060	350,00	37,100
30	TsD02A 1	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			239,79 0,00
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	220,00	239,788
31	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3			1 400,13 749,44
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	84,97	749,444
	295227000 4021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	69,00	650,681
32	TsC19A 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I	100 m3			266,11 0,00
	295226000 3554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,2100	220,00	266,110
33	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10- 20 cm, in teren mijlociu	100m2			712,05 712,05
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	84,97	712,048
34	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2			481,22 409,56
	712902001 2880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200	84,97	409,556
	022110720 4435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg		100,00	71,667
35	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3			486,69 97,70
	712902001 2800	Pavator	h-om	1,1500	84,97	97,705
	142140220 0393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	240,00	314,613
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	24,00	5,566
	295224000 4010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	450,00	68,810
36	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2			138,17 4,25

1	2	3	4	5	6	7
	712904001 0110	Asfaltator	h-om	0,0500	84,97	4,250
	111100010 001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0710	1 800,00	127,817
	142110220 0000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,709
	295224000 5100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0040	850,00	3,397
		1.1.3. Utilaj tehnologic				
37	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50x4.5	m			146,69 42,49
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5000	84,97	42,485
	252121670 100057	Teava din otel 57x4.5	m	1,0100	65,00	68,932
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	48,00	4,535
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2000	48,00	10,080
	287315590 1261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	0,1300	52,00	7,098
	232032260 0282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,0700	24,00	1,764
	211230732 4986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,0200	65,00	1,364
	232015620 0951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,1400	22,00	3,234
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,0600	120,00	7,200
38	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm/cot otel d57	buc			147,34 89,22
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	84,97	89,219
	287527411 01508	Cot otel d57x90*	buc	1,0000	28,75	29,325
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	120,00	28,800
39	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm/cot otel d57x45*	buc			158,82 89,22
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	84,97	89,219
	287527411 01509	Cot otel d57x45*	buc	1,0000	40,00	40,800
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	120,00	28,800
40	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a	buc			322,83 75,62

1	2	3	4	5	6	7
		flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50 mm				
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	84,97	75,624
	287527411 010050	Flansa d50	buc	1,0000	184,58	184,580
	251373660 1000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	12,50	12,625
	287411580 1000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	12,50	50,000
		2. Lucrari de montare				
41	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t			10 207,27 7 732,27
	931006001 9930	Muncitor	h-om	91,0000	84,97	7 732,270
	241052000 6700	Automacara	h-ut	4,9500	500,00	2 475,000
42	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm	buc			181,90 49,28
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	84,97	49,283
	287527442 820050	Flansa rotunda libera 50	buc	1,0000	100,00	100,000
	251373660 1000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	12,50	12,625
	287411580 0001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	4,0000	5,00	20,000
		3. Utilaj				
43		Supapa cu plutitor d50	buc			1 500,00 0,00
	64896	Supapa cu plutitor d50	buc	1,0000	1 500,00	1 500,000
44		Turn Rojnovschii V50m3 H9m с внутренней и наружной покраской в соответствии с проектом sau analog	buc			208 333,33 0,00
	864896	Turn Rojnovschii V50m3 H9m с внутренней и наружной покраской в соответствии с проектом sau analog	buc	1,0000	208 333,33	208 333,330

Intocmit

()

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)