

Constructia sistemului de alimentare cu apa si canalizare in s. Gauzeni, r-nul Soldanesti

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-3-1 **Turn de apa V=50m3, H=15m. Camin de distributie**

Valoarea de deviz 365 514,80 lei

Intocmit in prețuri curente 04.11.2020

№ 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. Capitolul 1. Lucrari de constructii turnului 1.1. Capitolul 1.1. Constructia turnului 1.1.1. Capitolul 1.1.1. Lucrari de terasamente				
1	TsC03A1	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. I (Растительный слой)	100 m3	0,62	557,42 0,00	345,60 0,00
2	TsC26B1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II K=4 (перемещение растительного грунта площадки) Коэффициент к трудозатратам=4,00 Коэффициент к материалам=4,00 Коэффициент к машинам=4,00	100 m3	0,62	960,00 0,00	595,20 0,00
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	100 m3	2,22	655,86 0,00	1 456,00 0,00

		teren catg. II				
4	TsC26B1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II K=2 K=2 (перемещение вынутаго грунта на 10метров)	100 m3	2,22	$\frac{240,72}{0,00}$	$\frac{534,40}{0,00}$
5	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (K=2)-на 10м -в подушку Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	100 m3	0,86	$\frac{844,65}{0,00}$	$\frac{726,40}{0,00}$
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 в подушку	100 m3	0,86	$\frac{349,77}{0,00}$	$\frac{300,80}{0,00}$
7	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul (Устройство грунтовой подушки)	100 m3	0,86	$\frac{2\ 469,42}{6,51}$	$\frac{2\ 123,70}{5,60}$
8	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (K=2)-Ha 10м -в пазухи Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	100 m3	0,12	$\frac{853,33}{0,00}$	$\frac{102,40}{0,00}$
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	0,12	$\frac{11,67}{11,67}$	$\frac{1,40}{1,40}$
10	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	100 m3	0,12	$\frac{732,92}{309,17}$	$\frac{87,95}{37,10}$

		executindu-se din pamint coeziv				
11	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 (для обвалования)	100 m3	2,58	719,38 0,00	1 856,00 0,00
12	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km	t	426,28	19,08 0,00	8 134,20 0,00
13	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	2,58	10,85 10,85	28,00 28,00
14	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	2,58	1 985,08 173,91	5 121,50 448,70
15	TsC26B1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II K=4 (возвращение растительного грунта) Коэффициент к трудозатратам=4,00 Коэффициент к материалам=4,00 Коэффициент к машинам=4,00	100 m3	0,62	960,00 0,00	595,20 0,00
16	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	0,62	350,97 0,00	217,60 0,00
		Total Capitolul 1.1.1. Lucrari de terasaminte Inclusiv salariu				22 226,35 520,80
		1.1.2. Capitolul 1.1.2. Fundamentul pentru turn				
17	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase,	m2	21,20	176,43	3 740,21

		pentru turnarea betonului de monolitizare între elementele prefabricate (plansee, grinzi și diafragme) inclusiv sprijinirile			92,36	1 957,97
18	CC01E	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere	kg	57,60	13,70 3,80	789,31 218,72
19	CC01F	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm în fundații continue și radiere	kg	137,60	12,89 2,99	1 774,04 411,05
20	CA03A	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane și turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	23,80	1 030,10 218,69	24 516,44 5 204,89
21	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton	kg	178,56	24,71 11,31	4 413,07 2 019,05
22	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundații și radiere, în terenuri fără ape freatice, inclusiv scafele și doliile din hidroizolația curentă pe suprafețe înclinate 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	21,20	20,10 3,45	426,12 73,23
		Total Capitolul 1.1.2. Fundamentul pentru turn Inclusive salariu				35 659,19 9 884,91
		1.1.3. Capitolul 1.1.3. Construcția turnului				
23	DB16F	Îmbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executată la cald, în grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanică	m2	15,90	92,24 2,90	1 466,57 46,13

24	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (pentru drenaj)	m3	1,13	421,20 66,34	475,96 74,96
25	AcA11C	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 160 mm (pentru drenaj) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,01	m	0,30	293,13 76,87	87,94 23,06
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 100 mm (для отвода дренажной воды) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,02	m	10,00	222,17 65,73	2 221,72 657,32
27	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (Откосов)	100m2	1,80	293,22 293,22	527,80 527,80
28	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,80	654,36 278,05	1 177,84 500,49
29	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (pentru drenaj)	m3	4,57	421,73 66,37	1 927,29 303,29
30	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica (pereu)	m2	45,73	92,31 2,89	4 221,16 132,04
		Total Capitolul 1.1.3. Constructia turnului Inclusiv salariu				12 106,28 2 265,09
		1.1.4. Capitolul 1.1.4. Utilaj				

		tehnologic				
31	AcA04A	Montarea conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50*3.5 mm (Подземная укладка стальных труб, соединенных электросваркой, диаметр 50-100 мм) Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,05	m	24,00	104,12 28,83	2 498,82 691,92
32	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Teu din oteld=100x80mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	1,00	192,48 60,54	192,48 60,54
33	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Teu din oteld=80x50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	1,00	156,07 60,54	156,07 60,54
34	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Trecere din otel d=80x50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	1,00	193,84 60,54	193,84 60,54
35	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot din otel 90 d=50 mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	2,00	229,21 60,55	458,41 121,09
36	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot din otel 45 d=50 mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	2,00	229,21 60,55	458,41 121,09
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Cap conector cu mufa d=50)	buc	1,00	133,10 51,32	133,10 51,32
38	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor,	buc	2,00	257,69 51,31	515,39 102,63

		avind diametrul de 50-100 mm (Flansa d-50)				
39	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa din otelsudabila D=50mm)-сварка Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	2,00	83,34 60,55	166,69 121,09
40	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 (fara flansa)-болтовое соединение Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,03	buc	2,00	58,76 33,45	117,51 66,89
41	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50- 100 mm Robinet antincendiar in coplect d=50mm PN=10MNº Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	2,00	328,98 31,71	657,96 63,43
		Total Capitolul 1.1.4. Utilaj tehnologic Inclusiv salariu				5 548,68 1 521,08
		1.1.5. Capitolul 1.1.5. Camine de apa				
42	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 (на просадочных грунтах)	100 m3	0,01	720,00 315,00	7,20 3,15
43	TsA18A1	Sapatura mnaula de pamint, in urma excavarii mecanice, pentru aducerea la cotele din proiect a gropilor cvadribloc de fundatii, de pina la 4 m adincime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri cu adincimea < 2,5 m, teren usor si mijlociu (ручная доработка)	m3	0,02	87,50 87,50	1,75 1,75

44	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 (Устройство водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах) Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	1,49	1 157,28 490,54	1 724,34 730,91
45	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIЦД-15	buc	1,00	933,00 0,00	933,00 0,00
46	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIЦ-15-9	buc	2,00	791,67 0,00	1 583,34 0,00
47	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIЦO-1	buc	1,00	75,00 0,00	75,00 0,00
48	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIЦ-7-9	buc	1,00	145,00 0,00	145,00 0,00
49	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIЦП1 -15-1	buc	1,00	850,00 0,00	850,00 0,00
50	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de	m3	0,03	993,00 223,00	29,79 6,69

		betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) pentru suporturi Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01				
51	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (закладные)	kg	20,80	24,70 11,30	513,85 235,11
52	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Scara)	kg	17,60	24,72 11,30	434,99 198,88
53	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,05	kg	10,00	26,08 6,92	260,77 69,19
54	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	0,05	854,60 369,00	42,73 18,45
55	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (Mortar cu asbest)	m2	0,25	113,76 90,52	28,44 22,63
56	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (Установка чугунных или чугунобетонных крышек, без поддерживающей детали, на смотровых колодцах систем водоснабжения и канализации, на непроезжей части, типа II A и B) (Тип Л) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,02	buc	1,00	1 117,87 47,28	1 117,87 47,28

57	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (pentru pereu)	m3	0,53	418,25 66,36	221,67 35,17
58	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Устройство бетонной отмостки Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	0,38	1 003,24 212,58	381,23 80,78
		Total Capitolul 1.1.5. Camine de apa Inclusiv salariu				8 350,97 1 449,99
		1.1.6. Capitolul 1.1.6. Scara monolita Sc-1				
59	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren tare	100m2	0,20	374,50 374,50	74,90 74,90
60	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	0,06	736,67 309,17	44,20 18,55
61	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,14	450,88 34,69	514,00 39,55
62	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (placa, trepte)	m2	4,68	176,21 92,41	824,64 432,46
63	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	40,90	13,70 3,80	560,38 155,27
64	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm in fundatii continue si radiere	kg	206,13	12,89 2,99	2 657,84 616,17

65	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	3,65	1 064,54 319,52	3 885,58 1 166,24
66	Pret de piata	Teava din otel d=50x3mm,	kg	29,19	53,33 0,00	1 556,70 0,00
67	Pret de piata	Teava din otel d=20x2mm	kg	27,31	18,63 0,00	508,79 0,00
68	Pret de piata	Teava din otel d=40x3mm, L=1.0m	kg	43,84	35,71 0,00	1 565,53 0,00
69	Pret de piata	МН1-18- 16buc	kg	27,20	12,50 0,00	340,00 0,00
70	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email)	m2	2,40	138,23 107,87	331,75 258,89
		Total Capitolul 1.1.6. Scara monolita Sc-1 Inclusiv salariu				12 864,31 2 762,03
		Total Capitolul 1.1. Constructia turnului Inclusiv salariu				96 755,78 18 403,90
		<i>Прямые затраты</i>	lei			96 755,78
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			4 416,94
		<i>Transportarea materialelor</i>	2,00 %			1 070,64
		<i>Cheltuieli de regie</i>	2,00 %			2 044,87
		<i>Beneficiu de deviz</i>	1,00 %			1 042,89
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructii turnului Inclusiv salariu				105 331,12 18 403,90
		2. Capitolul 2. Montarea turnului h-15m V-50 m3				
71	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	t	4,64	4 280,02 3 911,06	19 859,29 18 147,33

		de 5-10 tone				
72	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm -Vana d=100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	2,00	31,71 31,71	63,43 63,43
73	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 (Поплавковый клапан д=50 мм-без его стоимости) Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,03	buc	1,00	58,75 33,44	58,75 33,44
		Прямые затраты	lei			19 981,47
		Asigurarea sociala	24,00 %			4 378,61
		Transportarea materialelor	2,00 %			14,55
		Cheltuieli de regie	50,00 %			9 122,10
		Beneficiude deviz	3,00 %			1 004,90
		Total Capitolul 2. Montarea turnului h-15m V-50 m3 Inclusiv salariu				34 501,63 18 244,20
		3. Capitolul 3. Procurarea utilajului				
74	Termoenerg omontaj	Turnului "Rojnovshii" h(ствола)-15m V-50m3 (Termoenergomontaj) с наружной гидроизоляции и внутренней покраской	buc	1,00	160 250,00 0,00	160 250,00 0,00
75	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm -Vana d=100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	2,00	2 160,00 0,00	4 320,00 0,00
76	Polimergaz construc	Robinet inchid ventil cu plutitor d=50mm-(Поплавковый клапан)	buc	1,00	192,92 0,00	192,92 0,00
		Total Capitolul 3. Procurarea				164 762,92

		utilajului Inclusiv salariu		
		Прямые затраты	lei	304 595,67
		TVA	20,00 %	60 919,13
		Total deviz: Inclusiv salariu		365 514,80
				36 648,10

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Constructia sistemului de
alimentare cu apa si canalizare in
s. Gauzeni, r-nul Soldanesti**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-3-1
Turn de apa V=50m3, H=15m. Camin de distributie

Valoarea de deviz 365 514,80 lei

Intocmit in prețuri curente 04.11.2020

№ 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.	7122050013400	Zidar	h-om	0,35	57,66	20,18
2.	7123010010200	Betonist	h-om	105,25	57,66	6 068,70
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	23,50	57,66	1 355,01
4.	7124010010700	Dulgher	h-om	37,53	57,66	2 163,98
5.	7129020012800	Pavator	h-om	7,17	57,66	413,42
6.	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	8,68	57,66	500,49
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	3,09	57,66	178,17
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,82	57,66	47,28
9.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,27	57,66	73,23
10.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	51,12	57,66	2 947,58
11.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	4,49	57,66	258,89
12.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,32	57,66	18,45

13.	7212030022700	Sudor	h-om	7,98	57,66	460,13
14.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	278,91	57,66	16 081,95
15.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	41,22	57,66	2 376,74
16.	8283010021000	Electronist	h-om	27,84	57,66	1 605,25
17.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	33,74	35,00	1 180,90
18.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	21,34	35,00	746,90
19.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,31	35,00	150,85
		Total manopera				36 648,10

Materiale:

1.	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	7,13	95,00	677,35
2.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	3,25	1,50	4,87
3.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	4,38	1 200,00	5 256,00
4.	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,71	240,00	410,40
5.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,19	400,00	76,00
6.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	2,53	240,00	607,20
7.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,01	187,50	1,88
8.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,80	187,50	525,00
9.	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	8,16	240,00	1 958,40
10.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,10	5,00	5,50
11.	1714227322926	Fringhie cinepa gudronata	kg	0,04	32,00	1,28
12.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,05	3 200,00	160,00
13.	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,01	3 200,00	32,00
14.	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,04 0,00	1,00 3 200,00	0,04 0,00
15.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,51	3 200,00	1 632,00
16.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,05	3 200,00	160,00
17.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,01	3 200,00	32,00
18.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,18	85,00	15,30
19.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,02	3 200,00	64,00
20.	2010237318750	Distantieri	buc	66,33	0,05	3,32
21.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	23,96	0,50	11,98
22.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,01	500,00	5,00
23.	2112307324986	Hirtie, sulfat tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,50	25,00	12,50
24.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,32	12,95	30,04
25.	2320156200951	Motorina motor DIESEL-Ild	kg	3,53	10,80	38,12
26.	2320166200676	White spirit	kg	0,34	20,55	6,99
27.	2320187315789	Decofrol	kg	3,10	18,33	56,82
28.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	36,04	8,50	306,34
29.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	1,76	8,50	14,96
30.	2320322600374	Citom	kg	0,50	8,00	4,00
31.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	2,97	15,00	44,55
32.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	5,64	14,00	78,96
33.	2430116100000	Email clorcauciu	kg	1,47	38,00	55,86
34.	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,56	32,00	17,92
35.	2430226101258	Grund alb clorcauc. g.109-1 ntr 1707-80	kg	0,36	32,00	11,52
36.	2430226102460	Chit carbadez rasini fenolice NII 4750/61	kg	0,04	1,00	0,04
37.	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,16	25,00	4,00
38.	2513730000000	Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de inchidere si elem. fix. gr.	kg	10,50	13,00	136,50
39.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	6,57	18,00	118,26
40.	2521216701000-50*3.5	Teava din otel d 50*3.5	m	25,45	53,33	1 357,25
41.	2521216701001-d100	Teava din polietilena d=100mm	m	10,35	56,54	585,19
42.	2521216701001d160	Teava din polietilena d=160mm	m	0,31	91,67	28,42
43.	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0,18	1,00	0,18
44.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci	kg	16,39	1,50	24,59

		S1500				
45.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1 017,47	1,50	1 526,20
46.	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	7,21	3,00	21,63
47.	26611264330911	Inel de reazem KII-O-1(0,02 m3)	buc	1,00	75,00	75,00
48.	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-9	buc	1,00	145,00	145,00
49.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,00	933,00	933,00
50.	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	2,00	791,67	1 583,34
51.	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KII-15-1(0,27 m3)	buc	1,00	850,00	850,00
52.	2663102100000-7.5	Beton 7.5	m3	0,39	760,00	296,40
53.	2663102100001-7.5	Beton clasa.C7.5	m3	24,67	760,00	18 749,20
54.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,30	760,00	228,00
55.	2664102101126	Var	kg	0,17	3,00	0,51
56.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,02	625,00	12,50
57.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-In SR EN 10029	kg	3,94	18,50	72,89
58.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	100,96	9,50	959,12
59.	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	352,32	9,50	3 347,04
60.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,50	9,50	4,76
61.	2710703518138	Profil U ar.eg.lam.cald U 8	kg	17,63	12,50	220,38
62.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,18	16,00	34,88
63.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	3,88	16,00	62,08
64.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	4,43	16,00	70,88
65.	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	4,45	42,00	186,90
66.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	199,36	13,00	2 591,68
67.	2775276309886-1	Confectii metalice inglobate in beton-Scara	kg	17,60	13,00	228,80
68.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	6,47	16,00	103,52
69.	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,11	18,00	1,98
70.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,08	42,00	45,36
71.	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	3,39	42,00	142,38
72.	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	24,72	0,80	19,77
73.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,00	0,80	9,60
74.	2874115822489	Surub cap hexagonal M 20 x 110 gr. 4.8	buc	26,22	2,00	52,44
75.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	26,22	0,55	14,42
76.	2874117300000-1	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica Robinet antincendiar in coplect d=50mm PN=10MN	buc	2,08	285,83	594,53
77.	2874117300000-2	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica - Vana d=100mm	buc	2,00	2 160,00	4 320,00
78.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,12	16,00	1,92
79.	2875274110100-1	Piese de legatura (Cap conector cu mufa d=50)	buc	1,00	60,40	60,40
80.	2875274110100-2	Piese de legatura (Flansa d=50)	buc	2,00	185,00	370,00
81.	2875274110150-1	Piesa de legatura din otel pentru sudura (Teu din otel d=100x80mm)	buc	1,02	107,00	109,14
82.	2875274110150-2	Piesa de legatura din otel pentru sudura (Teu din otel d=80x50mm)	buc	1,02	71,30	72,73
83.	2875274110150-3	Piesa de legatura din otel pentru sudura (trrecere din otel d=80x50mm)	buc	1,02	108,33	110,50
84.	2875274110150-4	Piesa de legatura din otel pentru sudura (Cot din otel 90 d=50 mm)	buc	2,04	143,00	291,72
85.	2875274110150-5	Piesa de legatura din otel pentru sudura (Cot din otel 45 d=50 mm)	buc	2,04	143,00	291,72
86.	2875274200000	Сарас cu rama (Тип Л)	buc	1,02	1 020,00	1 040,40
87.	4011106202741	Energie electrica	kw	21,60	1,89	40,82
88.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,44	15,00	21,60
89.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	7,72	15,00	115,80

90.	4100126202818	Apa	m3	0,34	15,00	5,10
91.	700	Teava din otel d=50x3mm,	kg	29,19	53,33	1 556,70
92.	701	Teava din otel d=20x2mm	kg	27,31	18,63	508,79
93.	702	Teava din otel d=40x3mm, L=1.0m	kg	43,84	35,71	1 565,53
94.	703	МИ1-18- 16buc	kg	27,20	12,50	340,00
95.	704	Turnului "Rojnovshii" h (ствoла)-15m V-50m3 снаружной гидроизоляции ивнутренней покраской	buc	1,00	160 250,00	160 250,00
96.	705	Robinet inchid ventil cu plutitor d=50mm- (Поплавковый клапан)	buc	1,00	192,92	192,92
Total materiale de construcții						219 022,51

Utilaje de construcții:

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,48	220,00	105,60
2.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,24	220,00	52,80
3.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,02	5,00	0,10
4.	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	10,58	95,00	1 005,10
5.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,00	5,00	0,00
6.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1- 16 tf	h-ut	0,24	220,00	52,80
7.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	21,24	220,00	4 672,80
8.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	1,19	220,00	261,80
9.	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,24	280,00	67,20
10.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	11,43	320,00	3 657,60
11.	2952260003540	Buldozer	h-ut	1,54	320,00	492,80
12.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	4,21	320,00	1 347,20
13.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	5,39	320,00	1 724,80
14.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	16,72	15,00	250,80
15.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,02	45,00	0,90
16.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	1,36	100,00	136,00
17.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	1,19	18,00	21,42
18.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,00	18,00	0,00
19.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,79	45,00	80,55
20.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,28	28,00	7,84
21.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,07	5,00	10,35
22.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	2,24	95,00	212,80
23.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	1,44	95,00	136,80
24.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,76	220,00	607,20
25.	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	4,59	220,00	1 009,80
26.	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	45,19	180,00	8 134,20
27.	34105400000012	Rulou compactor cu cramioane, 5 t, remorca	h-ut	2,08	180,00	374,40
28.	34105400000013	Rulou compactor cu valturi netede, 5 t, remorca	h-ut	2,13	180,00	383,40
29.	34105400000015	Tractor 79 kw (108 c.p.)	h-ut	2,10	200,00	420,00
30.	34105400000016	Tractor 59 kw (80 c.p.)	h-ut	0,10	200,00	20,00
31.	34105400000017	Screper cu caus, capacitate 8 m3	h-ut	1,75	320,00	560,00
32.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,15	150,00	22,50
Total utilaje de construcții						25 829,56

Прямые затраты	lei	304 595,67
TVA	20,00 %	60 919,13

Total deviz:

**365 514,8
0**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Constructia sistemului de alimentare cu apa si canalizare in s. Gauzeni, r-nul Soldanesti

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. Capitolul 1. Lucrari de constructii turnului				
		1.1. Capitolul 1.1. Constructia turnului				
		1.1.1. Capitolul 1.1.1. Lucrari de terasaminte				
1	TsC03A1	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. I (Растительный слой)	100 m3			557,42 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,7500	320,00	557,42
2	TsC26B1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II K=4 (перемещение растительного грунта сплошадки) Коэффициент к трудозатратам=4,00 Коэффициент к материалам=4,00 Коэффициент к машинам=4,00	100 m3			960,00 0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	320,00	960,00
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			655,86 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	320,00	655,86
4	TsC26B1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II K=2 K=2 (перемещение вынутого грунта на 10метров)	100 m3			240,72 0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	320,00	240,72
5	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (K=2)-на 10м -в подушку	100 m3			844,65 0,00

		Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00				
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,3200	320,00	844,65
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 в подушку	100 m3			349,77 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	320,00	349,77
7	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul (Устройство грунтовой подушки)	100 m3			2 469,42 6,51
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1900	35,00	6,51
	4100126202818	Apa	m3	0,4000	15,00	5,93
	34105400000016	Tractor 59 kw (80 c.p.)	h-ut	0,1120	200,00	23,26
	34105400000015	Tractor 79 kw (108 c.p.)	h-ut	2,4400	200,00	488,37
	34105400000017	Screper cu caus, capacitate 8 m3	h-ut	2,0400	320,00	651,16
	34105400000012	Rulou compactor cu crampoane, 5 t, remorca	h-ut	2,4200	180,00	435,35
	34105400000013	Rulou compactor cu valuri netede, 5 t, remorca	h-ut	2,4800	180,00	445,81
	2952260003540	Buldozer	h-ut	1,2900	320,00	413,02
8	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (K=2)-Ha 10м -в пазухи Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00	100 m3			853,33 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,3200	320,00	853,33
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			11,67 11,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	35,00	11,67
10	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			732,92 309,17
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	35,00	309,17
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	45,00	423,75
11	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 (для обвалования)	100 m3			719,38 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	320,00	719,38
12	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km	t			19,08 0,00
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,1060	180,00	19,08
13	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			10,85 10,85
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	35,00	10,85
14	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			1 985,08 173,91
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,9700	35,00	173,91
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	8,2320	220,00	1 811,16
15	TsC26B1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. I sau II K=4 (возвращение	100 m3			960,00 0,00

		растительного грунта) Коэффициент к трудозатратам=4,00 Коэффициент к материалам=4,00 Коэффициент к машинам=4,00				
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7500	320,00	960,00
16	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			350,97 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	320,00	350,97
		1.1.2. Capitolul 1.1.2. Fundamentul pentru turn				
17	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2			176,43 92,36
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	35,00	8,75
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4500	57,66	83,61
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	16,00	2,40
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	16,00	4,00
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	18,33	2,20
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	3 200,00	6,04
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0020	3 200,00	6,04
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	3 200,00	63,40
18	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			13,70 3,80
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0640	57,66	3,69
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	35,00	0,10
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	9,50	9,74
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,01
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	16,00	0,16
19	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm in fundatii continue si radiere	kg			12,89 2,99
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0500	57,66	2,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	35,00	0,10
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,0250	9,50	9,74
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,01
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	16,00	0,16
20	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3			1 030,10 218,69
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	57,66	204,69
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	35,00	14,00
	2663102100001-7.5	Beton clasa.C7.5	m3	1,0250	760,00	786,82
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	15,00	4,09
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	100,00	5,71
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	320,00	5,78
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	15,00	9,00
21	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			24,71 11,31
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	57,66	10,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	35,00	0,35
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	16,00	0,16
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	13,00	13,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	42,00	0,21
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	1,89	0,02
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	1,50	0,02
22	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	m2			20,10 3,45

		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)				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	57,66	3,45
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	8,50	14,45
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	3,00	1,02
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	500,00	0,24
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	0,50	0,57
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	5,00	0,00
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	28,00	0,37
		1.1.3. Capitolul 1.1.3. Constructia turnului				
23	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica	m2			92,24 2,90
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	57,66	2,90
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,0710	1 200,00	85,28
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	400,00	1,26
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0080	9,50	0,08
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0040	220,00	0,83
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0040	220,00	0,83
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0040	280,00	1,06
24	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (pentru drenaj)	m3			421,20 66,34
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,34
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	240,00	314,34
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	15,00	3,45
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	220,00	33,10
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	150,00	3,98
25	AcA11C	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 160 mm (pentru drenaj) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,01	m			293,13 76,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,3300	57,66	76,87
	2521216701001d160	Teava din polietilena d=160mm	m	1,0150	91,67	94,73
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0,0170	1,00	0,03
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	3 200,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2200	5,00	1,17
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	1,2500	95,00	120,33
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 100 mm (для отвода дренажной воды) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,02	m			222,17 65,73
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,1400	57,66	65,73
	2521216701001-d100	Teava din polietilena d=100mm	m	1,0150	56,54	58,52
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0,0170	1,00	0,02
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	1,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	5,00	1,00
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	1,0200	95,00	96,90
27	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (Откосов)	100m2			293,22 293,22

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	35,00	293,22
28	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete horizontale sau in panta sub 30%	100m2			654,36
						278,05
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200	57,66	278,05
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600	95,00	376,31
29	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (pentru drenaj)	m3			421,73
						66,37
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,37
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	240,00	314,57
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	15,00	3,48
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valhuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	220,00	33,70
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	150,00	3,61
30	DB16F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm, cu asternere mecanica (pereu)	m2			92,31
						2,89
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	57,66	2,89
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,0710	1 200,00	85,28
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	400,00	1,22
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0080	9,50	0,08
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valhuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0040	220,00	0,87
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0040	220,00	0,87
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0040	280,00	1,10
		1.1.4. Capitolul 1.1.4. Utilaj tehnologic				
31	AcA04A	Montarea conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50*3.5 mm (Подземная укладка стальных труб, соединенных электросваркой, диаметр 50-100 мм) Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,05	m			104,12
						28,83
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5000	57,66	28,83
	2521216701000-50*3.5	Teava din otel d 50*3.5	m	1,0100	53,33	56,55
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0900	15,00	1,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,2000	14,00	2,94
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,1300	42,00	5,74
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,0700	8,50	0,62
	2320322600374	Citom	kg	0,0200	8,00	0,17
	2112307324986	Hirtie, sulfat tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,0200	25,00	0,52
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,1400	10,80	1,59
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,0600	95,00	5,70
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	45,00	0,04
32	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Teu din oteld=100x80mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc			192,48
						60,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,54
	2875274110150-1	Piesa de legatura din otel pentru sudura (Teu din otel d=100x80mm)	buc	1,0000	107,00	109,14
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	95,00	22,80
33	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Teu din oteld=80x50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc			156,07
						60,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,54
	2875274110150-2	Piesa de legatura din otel pentru sudura (Teu din otel d=80x50mm)	buc	1,0000	71,30	72,73
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	95,00	22,80
34	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Trecere din otel	buc			193,84
						60,54

		d=80x50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,54
	2875274110150-3	Piesa de legatura din otel pentru sudura (trecere din otel d=80x50mm)	buc	1,0000	108,33	110,50
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	95,00	22,80
35	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot din otel 90 d=50 mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc			229,21 60,55
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,55
	2875274110150-4	Piesa de legatura din otel pentru sudura (Cot din otel 90 d=50 mm)	buc	1,0000	143,00	145,86
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	95,00	22,80
36	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot din otel 45 d=50 mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc			229,21 60,55
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,55
	2875274110150-5	Piesa de legatura din otel pentru sudura (Cot din otel 45 d=50 mm)	buc	1,0000	143,00	145,86
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	95,00	22,80
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Cap conector cu mufa d=50)	buc			133,10 51,32
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	57,66	51,32
	2875274110100-1	Piese de legatura (Cap conector cu mufa d=50)	buc	1,0000	60,40	60,40
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	18,00	18,18
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	0,80	3,20
38	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa d=50)	buc			257,69 51,31
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	57,66	51,31
	2875274110100-2	Piese de legatura (Flansa d=50)	buc	1,0000	185,00	185,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	18,00	18,18
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	0,80	3,20
39	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa din otel sudabila D=50mm)-сварка Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc			83,34 60,55
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500	57,66	60,55
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400	95,00	22,80
40	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 (fara flansa)- болтовое соединение Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,03	buc			58,76 33,45
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,45
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	18,00	18,72
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	0,80	6,59
41	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Robinet antincendiar in coplect d=50mm PN=10MPa Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc			328,98 31,71
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	57,66	31,71
	2874117300000-1	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica Robinet antincendiar in coplect d=50mm PN=10MPa	buc	1,0000	285,83	297,26
		1.1.5. Capitolul 1.1.5. Camine de				

		apa				
42	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 (на просадочных грунтах)	100 m3			720,00 315,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	35,00	315,00
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	45,00	405,00
43	TsA18A1	Sapatura mnaula de pamint, in urma excavarii mecanice, pentru aducerea la cotele din proiect a gropilor cvadribloc de fundatii, de pina la 4 m adincime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri cu adincimea < 2,5 m, teren usor si mijlociu (ручная доработка)	m3			87,50 87,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7100	35,00	87,50
44	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 (Устройство водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах) Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3			1 157,28 490,54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	57,66	389,30
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	35,00	101,24
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	760,00	153,02
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	85,00	10,27
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	625,00	8,39
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	240,00	64,43
	2664102101126	Var	kg	0,1100	3,00	0,34
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	16,00	1,29
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	3 200,00	21,48
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	220,00	407,52
45	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului КЦД-15	buc			933,00 0,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	933,00	933,00
46	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului КЦ-15-9	buc			791,67 0,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	791,67	791,67
47	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului КЦО-1	buc			75,00 0,00
	26611264330911	Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3)	buc	1,0000	75,00	75,00
48	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului КЦ-7-9	buc			145,00 0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-9	buc	1,0000	145,00	145,00
49	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. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului КЦП1 -15-1	buc			850,00 0,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	850,00	850,00

50	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) pentru suporturi Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3			993,00 223,00
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	57,66	211,33
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	35,00	11,67
	2663102100001-7.5	Beton clasa.C7.5	m3	1,0250	760,00	760,00
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	100,00	0,00
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	320,00	0,00
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	15,00	10,00
51	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (закладные)	kg			24,70 11,30
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	57,66	10,95
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	35,00	0,35
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	16,00	0,16
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	13,00	13,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	42,00	0,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	1,89	0,02
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	1,50	0,02
52	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Scara)	kg			24,72 11,30
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	57,66	10,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	35,00	0,36
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	16,00	0,16
	2775276309886-1	Confectii metalice inglobate in beton-Scara	kg	1,0000	13,00	13,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	42,00	0,21
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	1,89	0,01
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	1,50	0,02
53	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,05	kg			26,08 6,92
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1200	57,66	6,92
	2513730000000	Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de inchidere si elem. fix. gr.	kg	1,0000	13,00	13,65
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	0,0100	42,00	0,46
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	0,0400	18,00	0,76
	1714227322926	Fringhie cinepa gudronata	kg	0,0040	32,00	0,13
	2430226102460	Chit carbadez rasini fenolice NII 4750/61	kg	0,0040	1,00	0,00
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0010	3 200,00	3,20
	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,0100	18,00	0,20
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,0080	95,00	0,76
54	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			854,60 369,00
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	57,66	369,00
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	38,00	296,40
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	32,00	128,00
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500	25,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	20,55	41,20
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	5,00	5,00
55	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (Mortar cu asbest)	m2			113,76 90,52
	7122050013400	Zidar	h-om	1,4000	57,66	80,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000	35,00	9,80
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,5000	1,50	15,72
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0300	187,50	7,52
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0070	15,00	0,00

	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0040	5,00	0,00
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0080	18,00	0,00
56	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (Установка чугунных или чугунобетонных крышек, без поддерживающей детали, на смотровых колодцах систем водоснабжения и канализации, на непроезжей части, типа II A и B) (Тип Л) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,02	buc			1 117,87 47,28
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	57,66	47,28
	2875274200000	Capac cu rama (Тип Л)	buc	1,0000	1 020,00	1 040,40
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	1,50	20,66
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	187,50	9,38
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	15,00	0,15
57	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (pentru pereu)	m3			418,25 66,36
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,36
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	240,00	312,45
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	15,00	3,40
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	220,00	33,21
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	150,00	2,83
58	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Устройство бетонной отмостки Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3			1 003,24 212,58
	7123010010200	Betonist	h-om	3,4500	57,66	198,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	35,00	13,82
	2663102100000-7.5	Beton 7.5	m3	1,0200	760,00	780,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	15,00	1,58
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	15,00	9,08
		1.1.6. Capitolul 1.1.6. Scara monolita Sc-1				
59	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren tare	100m2			374,50 374,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,6900	35,00	374,50
60	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			736,67 309,17
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	35,00	309,17
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	45,00	427,50
61	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			450,88 34,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	35,00	34,69
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	240,00	275,79
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	15,00	1,45
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	220,00	46,32
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	220,00	92,63
62	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (placa, trepte)	m2			176,21 92,41
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	35,00	8,75
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4500	57,66	83,66
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	16,00	2,39
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	16,00	4,00

	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	18,33	2,19
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	3 200,00	6,84
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0020	3 200,00	6,84
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	3 200,00	61,54
63	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			13,70 3,80
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0640	57,66	3,69
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	35,00	0,10
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	9,50	9,74
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,01
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	16,00	0,16
64	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm in fundatii continue si radiere	kg			12,89 2,99
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0500	57,66	2,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0030	35,00	0,11
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,0250	9,50	9,74
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,01
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	16,00	0,16
65	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3			1 064,54 319,52
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	57,66	305,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	35,00	14,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	1,50	418,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	187,50	141,27
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	240,00	166,36
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	15,00	4,40
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	15,00	9,00
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	18,00	5,87
66	Pret de piata	Teava din otel d=50x3mm,	kg			53,33 0,00
	700	Teava din otel d=50x3mm,	kg	1,0000	53,33	53,33
67	Pret de piata	Teava din otel d=20x2mm	kg			18,63 0,00
	701	Teava din otel d=20x2mm	kg	1,0000	18,63	18,63
68	Pret de piata	Teava din otel d=40x3mm, L=1.0m	kg			35,71 0,00
	702	Teava din otel d=40x3mm, L=1.0m	kg	1,0000	35,71	35,71
69	Pret de piata	MI1-18- 16buc	kg			12,50 0,00
	703	MI1-18- 16buc	kg	1,0000	12,50	12,50
70	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email)	m2			138,23 107,87
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,8700	57,66	107,87
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,4500	38,00	17,10
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,1500	32,00	4,80
	2430226101258	Grund alb clorcauc. g.109-1 ntr 1707-80	kg	0,1500	32,00	4,80
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,0530	25,00	1,35
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	20,55	2,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
		2. Capitolul 2. Montarea turnului h-15m V-50 m3				
71	M1A02E	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la	t			4 280,02 3 911,06

		fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 5-10 tone				
	8283010021000	Electronist	h-om	6,0000	57,66	345,96
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	60,1100	57,66	3 465,94
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7200	57,66	99,17
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0050	3 200,00	13,79
	2710703518138	Profil U ar.eg.lam.cald U 8	kg	3,8000	12,50	47,50
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-In SR EN 10029	kg	0,8500	18,50	15,71
	2874115822489	Surub cap hexagonal M 20 x 110 gr. 4.8	buc	5,6500	2,00	11,30
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	5,6500	0,55	3,11
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	0,9600	42,00	40,28
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,1500	15,00	2,26
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5000	12,95	6,47
	4011106202741	Energie electrica	kw	4,2800	1,89	8,09
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	5,00	1,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,1300	14,00	1,81
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,9900	220,00	217,63
72	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm - Vana d=100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc			31,71 31,71
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	57,66	31,71
73	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 (Поплавковый клапан д=50 мм-без его стоимости) Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,03	buc			58,75 33,44
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,44
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	18,00	18,72
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	0,80	6,59
		3. Capitolul 3. Procurarea utilajului				
74	Termoenergomontaj	Turnului "Rojnovshii" h(ствола)-15m V-50m3 (Termoenergomontaj) с наружной гидроизоляцией и внутренней покраской	buc			160 250,00 0,00
	704	Turnului "Rojnovshii" h(ствола)-15m V-50m3 с наружной гидроизоляцией и внутренней покраской	buc	1,0000	160 250,00	160 250,00
75	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm - Vana d=100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc			2 160,00 0,00
	2874117300000-2	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica - Vana d=100mm	buc		2 160,00	2 160,00
76	Polimergazconsturuc	Robinet inchid ventil cu plutitor d=50mm-(Поплавковый клапан)	buc			192,92 0,00
	705	Robinet inchid ventil cu plutitor d=50mm-(Поплавковый клапан)	buc	1,0000	192,92	192,92

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.