

**Constructia turnului de apa in. s.
Pociumbeni, r-ul Rascani**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

Deviz-oferta № 153/2024-3-ST-2-1

Retele de apa

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Reteaua A1		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,9000
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	3,9510
2	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3	2,7700
	9312040019600	Sapator	h-om	3,7395
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,5789
3	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (intersectii cablu, conducte)	m3	2,4000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,1680
4	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj,	m3	7,9800

1	2	3	4	5
		executate cu nisip		
	9312040019600	Sapator	h-om	4,8678
	1421102200525 1	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	8,1795
5	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	26,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,0600
6	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	26,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	19,5000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,6000
7	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	0,5900
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,6431
8	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,5900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,2038
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	6,1301
Total				
Total Lucrari de terasament				
		1.2. Tevi si armatura Siatema A1		
9	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Capat flansa D	buc	5,0000

1	2	3	4	5
		90 mm		
	7212030022700	Sudor	h-om	5,0000
	2523156713811 80	Capat flansa D 90 mm	buc	5,0500
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,0000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	4,0000
10	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Capat flansa D 63 mm	buc	5,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	4,0000
	2523156713811 61	Capat flansa D 63 mm	buc	5,0500
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,0000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	3,0000
11	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Capat flansa D 50 mm	buc	1,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000
	2523156713811 51	Capat flansa D 50 mm	buc	1,0100
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000
12	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 Flansa libera D90 mm	buc	5,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,9000
	2875274428200 90	Flansa libera D 90 mm	buc	5,1500
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	5,2015
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	41,2000
13	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 Flansa libera D63 mm	buc	5,0000

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,9000
	2875274428200 63	Flansa libera D 63 mm	buc	5,1500
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	5,2015
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	41,2000
14	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 Flansa libera D50 mm	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800
	2875274428200 50	Flansa libera D 50 mm	buc	1,0300
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0403
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,2400
15	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 80*50	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2875279415655 55	Teu cu flanse D 80*50	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000
16	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 80	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7800
	2875279415655 86	Teu cu flanse D 80	buc	2,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,0200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 50 mm	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7800
	2875279415655 66	Teu cu flanse D 50	buc	2,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,0200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000
18		Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de	buc	4,0000

1	2	3	4	5
		50-100 mm Vana din fonta D80mm		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,5600
	2874141730300 80	Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata D80	buc	4,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	4,0400
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M- 16x240	buc	16,0000
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana din fonta D50mm	buc	4,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,5600
	2874314173013 0080	Vana din fonta cu sertar si pana cauciucata D50	buc	4,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	4,0400
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M- 16x240	buc	16,0000
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie cu flansa din fonta 80*50 mm	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2874314173013 55	Reductie cu flansa din fonta 80*50 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M- 16x240	buc	4,0000
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie cu flansa din fonta 80*50 mm	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900
	2874314173013 55	Reductie cu flansa din fonta 80*50 mm	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M- 16x240	buc	4,0000
22	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie 200 mm	kg	14,2800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7136
	2513730000000	Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de inchidere si elem. fix.	kg	14,9940

1	2	3	4	5
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,1499
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	0,5998
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	0,0600
	2430226102460	Chit carbadez rasini fenolice NII 4750/61	kg	0,0600
	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,1499
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,1142
23	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. PE100, SDR17 PN10 D90mm	m	38,5000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,6585
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,3485
	9025212167100 011	Teava polietilena D90mm PE100, SDR17 PN10 D 90mm	m	38,6925
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	41,5800
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	1,5400
24	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. PE 100 SDR17 PN10	m	42,6000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,5336
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7668
	2521216710001 11063	Teava polietilena de 63 mm. PE 100 SDR17 PN10	m	42,7278
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	46,0080
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,7040
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	1,7040
25	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	38,5000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,6950
	4100116202820	Apa potabila	m3	5,7750
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,9250
26	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	42,6000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7040
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,2780
27	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din	m	81,1000

1	2	3	4	5
		polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3325
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	0,1622
28	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Teava curogata pentru drenaj D100 mm	m	14,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,5620
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,3300
	2521216710001 111	Teava curogata pentru drenaj D100 mm	m	14,0700
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	15,1200
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,4000
29	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Teava curogata pentru drenaj D80 mm	m	12,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,4520
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7320
	9025212167100 08	Teava curogata pentru drenaj D80 mm	m	12,0600
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	12,9600
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,4800
30	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Cot PE, D 90 90 gr.	buc	2,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000
	2523156713811 9090	Cot PE, D 90 90 gr.	buc	2,0200
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,6000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,6000
31	RpAcA49 A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50-100 mm	m	92,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	28,5200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,6800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	9,2000
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438	kg	3,6800

1	2	3	4	5
		D = 10 mm		
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	13,8000
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	3,6800
Total				
Total Tevi si armatura Siatema A1				
		1.3. Sistema A12		
32	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Teava curogata pentru drenaj D100 mm	m	23,5000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,3005
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,2325
	2521216710001 111	Teava curogata pentru drenaj D100 mm	m	23,6175
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	25,3800
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	2,3500
33	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Teava curogata pentru drenaj D80 mm	m	10,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,2100
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6100
	9025212167100 08	Teava curogata pentru drenaj D80 mm	m	10,0500
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	10,8000
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,4000
Total				
Total Sistema A12				
		1.4. Constructia caminelor		
34	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,5500
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	2,4145
35	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	2,0000

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,4600
36	TsD01A	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 usor	m3	16,5000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,9700
37	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,1650
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,4553
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,7144
38	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	0,3900
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,4251
39	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,3900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,4398
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	4,0521
40	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,2300
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,3025
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,5547
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,2484
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1498
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0125
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,3321
	2664102101126	Var	kg	0,1373
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0999
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0050

1	2	3	4	5
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,2755
41	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine KИД-15	buc	1,0000
	2661126433101 01	Placi prefabricate pt. camine KИД-15	buc	1,0000
42	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6	buc	2,0000
	2661126433101 6	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6	buc	2,0000
43	AcE11A1	Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1	buc	1,0000
	2661126433101 2-15-1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1	buc	1,0000
44	AcE11A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	1,0000
	2661126433101 5	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	1,0000
45	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	3,8800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	23,2800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	11,0192
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	1,1129
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,8229
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,3370
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,0150
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,3527
	2664102101126	Var	kg	0,5761
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0157
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	6,5184
46	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine KИД-20	buc	2,0000
	2661126433201 0	Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0,59 m3)	buc	2,0000
47	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6	buc	4,0000
	2661126433202 21	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6	buc	4,0000
48	AcE12A1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1	buc	2,0000
	2661126433201 12	Placi prefabricate pt. camine KИП2-20-2	buc	2,0000
49	AcE12A1	Inel de reazem KИO-1	buc	1,0000
	2661126433091 1	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000
50	AcE12A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	2,0000
	2661126433101 5	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	2,0000

1	2	3	4	5
51	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,6500
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,6800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,2100
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,0877
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,0792
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0066
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,1491
	2664102101126	Var	kg	0,0726
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0528
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0026
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,3234
52	AcE10A1	Placi prefabricate pt. camine KИД-10	buc	1,0000
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,0000
53	AcE10A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6	buc	2,0000
	266112643300126	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6	buc	2,0000
54	AcE10A1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1	buc	1,0000
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000
55	AcE10A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	1,0000
	26611264331015	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	1,0000
56	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	3,0000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,0800
57		Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	kg	38,8000
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	39,1880
58	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu	t	0,0390

1	2	3	4	5
		de plumb, executate din profile, cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv, cu pensula de mina		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0643
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1318
	2320166200676	White spirit	kg	0,0094
59	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0390
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1490
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,2028
	2320166200676	White spirit	kg	0,0140
60		Capace din fonta la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip T	buc	4,0000
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	4,0800
61	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,1200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0988
	1411122201752	Piatra sparta	m3	2,4380
	4100126202818	Apa	m3	0,2120
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,4452
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,8904
62	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	1,4800
	7123010010200	Betonist	h-om	11,3960
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9620
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	430,5024
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1450
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,0239
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,4335
	2922140007000	Macara	h-ut	0,3700
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,5920

1	2	3	4	5
Total				
Total Constructia caminelor				
Total				
Total Reteaua A1				
Total				
Fondul social				
Transportarea				
Depozitarea				
Total				
Cheltueli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				

Total deviz:
Inclusiv salariu

