

**Constructia retelelor exterioare
de alimentare cu apa in s.
Slobozia Varancau, com.
Varancau, r-nul Soroca
№12/21-AE**

Formular Nr.1B

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz-oferta № 2-1-1
Sistemul de alimentare cu apa**

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari terasamente		
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	96,700
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	424,513
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	299,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	615,940
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	m3	25,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	33,000
4	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m, teren mijlociu	m3	49,000

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	118,090
	7137010011500	Electrician	h-om	11,760
5	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 (Grund deplasat)	100 m3	3,900
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	8,775
6	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	663,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	42,432
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,404
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	1,560
8	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	96,530
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-util	105,218
9	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	96,530
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	851,395
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	910,278
Total Lucrari terasamente				
1.2. Conducte si armaturi				
10	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d90mm triplustrat tip2 (referinta – PAS1075) - A1)	m	4 850,000

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	712,950
	2521216711090	Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d90mm triplustrat tip2 (referinta – PAS1075)	m	5 021,205
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	17,809
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	145,500
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	55,775
11	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d75mm triplustrat tip2 (referinta – PAS1075) - A1)	m	2 950,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	433,650
	2521216711075	Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d75mm triplustrat tip2 (referinta – PAS 1075)	m	3 054,135
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	10,832
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	88,500
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	33,925
12	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: banzii de avertizare nu include conform proiectului (Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d63mm triplustrat tip2 (referinta – PAS1075) - A1)	m	3 050,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	109,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	54,900
	2521216711063	Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d63mm triplustrat tip2 (referinta – PAS1075)	m	3 059,150
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	122,000
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	122,000
13	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: banzii de avertizare nu include conform proiectului (Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d50mm triplustrat tip2 (referinta – PAS1075) - A1)	m	2 580,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	92,880
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	46,440
	2521216711050	Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d50mm triplustrat tip2 (referinta – PAS1075)	m	2 587,740
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	103,200
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	103,200
14		Banda de semnalizare si avertizare a	m	13 430,000

1	2	3	4	5
		conductelor de apa cu fir otel inoxidabil d 0,5mm		
	2513206621503	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	13 430,000
15	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	8 580,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	343,200
	4100116202820	Apa potabila	m3	858,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	257,400
16	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	4 850,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	339,500
	4100116202820	Apa potabila	m3	727,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	242,500
17	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	13 430,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	55,063
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	26,860
18	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B20 (pentru sprijine coturi)	m3	3,160
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	26,955
	2663102100026	Beton marca B20	m3	3,287
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,319
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,106
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	1,027
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,896
19	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m	4,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,664
	2521216701120 0	Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10	m	4,121

1	2	3	4	5
		d200mm		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,015
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,120
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,050
20		Inel distantier PA 3-36	buc	5,000
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	5,000
21	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m	21,600
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,586
	25212167011200	Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm	m	22,253
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,079
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,648
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,270
22		Inel distantier PA 3-36	buc	14,000
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	14,000
23	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 d160mm)	m	3,600
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,598
	25212167011160	Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 d160mm	m	3,709
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,013
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,108
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,045
24		Inel distantier PA 1,5-44,5	buc	5,000
	1207121615445	Inel distantier PA 1,5-44,5	buc	5,000
25	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m	11,450

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,901
	2521216701120 0	Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm	m	11,796
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,042
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,343
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,143
26		Inel distantier PA 3-36	buc	9,000
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	9,000
27	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm (Tub de protectie PVC SN8 d200mm L=200mm)	buc	161,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	152,950
	2722103310082 00	Tub de protectie PVC SN8 d200mm L=200mm	m	32,200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	48,300
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	21,252
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	11,270
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	103,362
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,580
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,145
	2652102100713	Var pasta	m3	0,048
28	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 sertar cauciucat din fonta PN10 d80mm)	buc	48,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	26,400
	287411730280	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d80mm	buc	49,920
29	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 sertar cauciucat din fonta PN10 d65mm)	buc	28,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	15,400
	2874117302165	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d65mm	buc	29,120
30	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 sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm)	buc	51,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	28,050
	2874117302150	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm	buc	53,040
31	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de	buc	2,000

1	2	3	4	5
		legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Conducta fonta cu flanse d80mm L=900mm		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,780
	287527411290809	Conducta fonta cu flanse d80mm L=900mm	buc	2,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,020
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,000
32	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 (Compensator de montaj PN10 d80mm L1=180mm)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550
	287411730608018	Compensator de montaj PN10 d80mm L1=180mm	buc	1,040
33	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Cruce fonta cu flanse PN10 d80/80mm	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,780
	28752741104808	Cruce fonta cu flanse PN10 d80/80mm	buc	2,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,020
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,000
34	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Cruce fonta cu flanse PN10 d50/50mm	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	2875274110450	Cruce fonta cu flanse PN10 d50/50mm	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
35	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse PN10 d80/80mm	buc	20,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,800
	28752741103880	Teu fonta cu flanse PN10 d80/80 mm	buc	20,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	20,200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	80,000
36	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de	buc	4,000

1	2	3	4	5
		legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse PN10 d80/65mm		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,560
	28752741103865	Teu fonta cu flanse PN10 d80/65 mm	buc	4,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	4,040
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,000
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse PN10 d80/50mm	buc	6,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,340
	28752741103850	Teu fonta cu flanse PN10 d80/50 mm	buc	6,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	6,060
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	24,000
38	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse PN10 d65/65mm	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,670
	2875274110365	Teu fonta cu flanse PN10 d65/65 mm	buc	3,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,030
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,000
39	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse PN10 d65/50mm	buc	8,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,120
	28752741103655	Teu fonta cu flanse PN10 d65/50 mm	buc	8,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	8,080
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	32,000
40	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse PN10 d50/50mm	buc	11,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,790
	2875274110350	Teu fonta cu flanse PN10 d50/50 mm	buc	11,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	11,110
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	44,000
41	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de	buc	7,000

1	2	3	4	5
		legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie concentrica din fonta cu flanse PN10 d80/65mm		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,230
	2875274110586 5	Reductie concentrica din fonta cu flanse PN10 d80/65 mm	buc	7,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	7,070
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	28,000
42	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie concentrica din fonta cu flanse PN10 d80/50mm	buc	9,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,010
	2875274110585 0	Reductie concentrica din fonta cu flanse PN10 d80/50 mm	buc	9,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	9,090
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	36,000
43	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Reductie concentrica din fonta cu flanse PN10 d65/50mm	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,670
	2875274110565 50	Reductie concentrica din fonta cu flanse PN10 d65/50 mm	buc	3,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,030
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,000
44	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Cot 90* fonta cu flanse d80mm	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,780
	2875274110298 0	Cot 90* fonta cu flanse d80mm	buc	2,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,020
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,000
45	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm Capat flansa PEHD RC PE100 d90 mm	buc	63,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	36,540
	2523156712019 0	Capat flansa PEHD RC PE100 d90mm	buc	64,890

1	2	3	4	5
46	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm Capat flansa PEHD RC PE100 d75 mm	buc	37,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	21,460
	2523156712075	Capat flansa PEHD RC PE100 d75mm	buc	38,110
47	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm Capat flansa PEHD RC PE100 d63 mm	buc	59,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	34,220
	2523156712016 3	Capat flansa PEHD RC PE100 d63mm	buc	60,770
48	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera din otel zincat d90mm	buc	63,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	56,070
	28752741190	Flansa libera din otel zincat d90mm	buc	63,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	63,630
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	252,000
49	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera din otel zincat d75mm	buc	37,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	32,930
	28752741175	Flansa libera din otel zincat d75mm	buc	37,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	37,370
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	148,000
50	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera din otel zincat d63mm	buc	59,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	52,510
	28752741163	Flansa libera din otel zincat d63mm	buc	59,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	59,590
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	236,000
51	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe,	buc	30,000

1	2	3	4	5
		teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Mufa electrosudabila PE100 SDR11 d63mm)		
	7212030022700	Sudor	h-om	24,000
	2523156711063	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 d63mm	buc	30,300
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	18,000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	18,000
52	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 Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Mufa electrosudabila PE100 SDR11 d63/50mm)	buc	38,000
	7212030022700	Sudor	h-om	30,400
	2523156711063 5	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 d63/50mm	buc	38,380
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	22,800
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	22,800
53	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 Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Mufa electrosudabila PE100 SDR11 d50mm)	buc	26,000
	7212030022700	Sudor	h-om	20,800
	2523156711050	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 d50mm	buc	26,260
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	15,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	15,600
54	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 Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Dop electrosudabil PE100 SDR11 d63mm)	buc	6,000
	7212030022700	Sudor	h-om	4,800

1	2	3	4	5
	2523156717063	Dop electrosudabil PE100 SDR11 d63mm	buc	6,060
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	3,600
55	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 Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Dop electrosudabil PE100 SDR11 d50mm)	buc	34,000
	7212030022700	Sudor	h-om	27,200
	2523156771050	Dop electrosudabil PE100 SDR11 d50mm	buc	34,340
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	20,400
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	20,400
56	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 Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot 90* electrosudabil PE100 d63mm)	buc	4,000
	7212030022700	Sudor	h-om	3,200
	2523156712096 3	Cot 90* electrosudabil PE100 d63mm	buc	4,040
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,400
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	2,400
57	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 Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot 45* electrosudabil PE100 d63mm)	buc	97,000
	7212030022700	Sudor	h-om	77,600
	2523156712046 3	Cot 45 * electrosudabil PE100 d63mm	buc	97,970
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	58,200
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	58,200
58	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	buc	1,000

1	2	3	4	5
		Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot 90* electrosudabil PE100 d50mm)		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,800
	25231567120950	Cot 90* electrosudabil PE100 d50mm	buc	1,010
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,600
59	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 Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot 45* electrosudabil PE100 d50mm)	buc	98,000
	7212030022700	Sudor	h-om	78,400
	252315671204550	Cot 45* electrosudabil PE100 d50mm	buc	98,980
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	58,800
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	58,800
60	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm Cot 90* PEHD RC PE100 d90 mm	buc	7,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,060
	25231567129090	Cot 90* PEHD RC PE100 d90mm	buc	7,210
61	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm Cot 60* PEHD RC PE100 d90 mm	buc	5,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,900
	25231567126090	Cot 60* PEHD RC PE100 d90mm	buc	5,150
62	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm Cot 45* PEHD RC PE100 d90 mm	buc	46,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	26,680

1	2	3	4	5
	2523156712450 90	Cot 45* PEHD RC PE100 d90mm	buc	47,380
63	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm Cot 30* PEHD RC PE100 d90 mm	buc	20,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	11,600
	2523156712309 0	Cot 30* PEHD RC PE100 d90mm	buc	20,600
64	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm Cot 11* PEHD RC PE100 d90 mm	buc	31,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,980
	2523156712119 0	Cot 11* PEHD RC PE100 d90mm	buc	31,930
65	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm Cot 90* PEHD RC PE100 d75 mm	buc	5,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,900
	2523156712975	Cot 90* PEHD RC PE100 d75mm	buc	5,150
66	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm Cot 60* PEHD RC PE100 d75 mm	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,740
	2523156712675	Cot 60* PEHD RC PE100 d75mm	buc	3,090
67	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm Cot 45* PEHD RC PE100 d75 mm	buc	32,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	18,560
	2523156712475	Cot 45* PEHD RC PE100 d75mm	buc	32,960
68	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din	buc	57,000

1	2	3	4	5
		polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm Cot 30* PEHD RC PE100 d75 mm		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	33,060
	2523156712375	Cot 30* PEHD RC PE100 d75mm	buc	58,710
Total Conducte si armaturi				
		1.3. Tub de protectie prin metoda inchisa (foraj orizontal dirijat)		
69	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m	15,350
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	72,145
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	14,429
	2521216710200	Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	15,396
	4100126202818	Apa	m3	8,596
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	515,760
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	14,429
70		Inel distantier PA 3-36	buc	11,000
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	11,000
71	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m	9,100
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	42,770
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,554
	2521216710200	Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	9,127
	4100126202818	Apa	m3	5,096
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	305,760
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,554
72		Inel distantier PA 3-36	buc	7,000
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	7,000
73	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m	22,550
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	105,985
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	21,197

1	2	3	4	5
	2521216710200	Tub de protectie PEHD PE100 SDR17 PN10 d200mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	22,618
	4100126202818	Apa	m3	12,628
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	757,680
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	21,197
74		Inel distantier PA 2,5-48	buc	14,000
	1207121612548	Inel distantier PA 2,5-48	buc	14,000
Total Tub de protectie prin metoda inchisa (foraj orizontal dirijat)				
1.4. Demolarea si restabilirea				
1.4.1. Drumul din asfalt (L=375m, b=700mm)				
75	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	750,000
	7123010010200	Betonist	h-om	217,500
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	2,625
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	30,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	220,500
76	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	26,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	41,600
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,497
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	20,150
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	20,150
77	TsC03C1	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. III (Desfacerea straturilor din piatra sparta si nisip)	100 m3	0,920
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,162
78	TsC54A	Strat de fundatie din nisip h=100mm	m3	26,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	23,400
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	28,600
	4100126202818	Apa	m3	2,600
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	5,460
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	10,920
79	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	33,000

1	2	3	4	5
		h=250mm (Nota: 50% din volumul total)		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,670
	1411122201752	Piatra sparta	m3	37,950
	4100126202818	Apa	m3	3,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	6,930
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	13,860
80	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=250mm (Nota: 50% din volumul total, exclus piatra sparta)	m3	33,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,670
	4100126202818	Apa	m3	3,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	6,930
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	13,860
81	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	263,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	42,080
	1111000100013 10	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	37,083
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,789
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	4,208
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	4,366
82	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	263,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	31,560
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	24,722
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,789
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	2,893
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	2,998
Total Drumul din asfalt (L=375m, b=700mm)				
1.4.2. Drumul din pietris (L=5535m, b=700mm)				
83	TsC03C1	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. III (Desfacerea straturilor din piatra sparta si nisip)	100 m3	10,850

1	2	3	4	5
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	25,497
84	TsC54A	Strat de fundatie din nisip h=100mm	m3	388,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	349,200
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	426,800
	4100126202818	Apa	m3	38,800
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	81,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	162,960
85	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=180mm (Nota: 50% din volumul total)	m3	349,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	345,510
	1411122201752	Piatra sparta	m3	401,350
	4100126202818	Apa	m3	34,900
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	73,290
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	146,580
86	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=180mm (Nota: 50% din volumul total, exclus piatra sparta)	m3	349,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	345,510
	4100126202818	Apa	m3	34,900
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	73,290
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	146,580
Total Drumul din pietris (L=5535m, b=700mm)				
		1.4.3. Transportarea gunoiului		
87	TsC03G1	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. III	100 m3	0,260
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-util	0,676
88	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	49,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	3,136
89	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,260
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,094
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,104
Total Transportarea gunoiului				

1	2	3	4	5
Total Demolarea si restabilirea				
		1.5. Camine rectangulare (2500x2000 - 1 buc, h=1500)		
90	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Partea de lucru B10)	m3	5,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	46,000
	2663102101	Beton B10	m3	5,202
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,505
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,750
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	1,625
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	3,000
91	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Partea de lucru B3,5)	m3	0,750
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	6,900
	26631021035	Beton B3,5	m3	0,780
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,076
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,262
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,244
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,450
92	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg	51,800
	7123020011140	Fierar beton	h-om	3,730
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	52,836
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,518
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	7,770
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,052
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,145
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,813
93	AcD19A	Confectionarea si montarea cofrajelor pentru beton simplu sau armat, turnat la canale, executate prin interiorul canalului, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	m2	29,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	48,430
	2010102903000	Scinduri rasinoase clasa C 2,5-40 mm l=1,5-5 m	m3	0,090

1	2	3	4	5
	2010102915572	Scind fag lunga tivita cls C gr=40mm lung=2,00m S8689	m3	0,060
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,060
	2874145886943	Cuie constructii tip A 3 x 60 mm	kg	1,494
	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,896
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	1,494
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,870
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	10,150
94	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate fundatie P11 (0,93m3)	buc	1,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,200
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,006
	26661228051	Placi prefabricate fundatie P11 (0,93m3)	buc	1,010
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,350
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,008
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,500
95	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate de acoperire P21 (0,46m3)	buc	2,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	3,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,400
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,012
	266612280521	Placi prefabricate de acoperire P21 (0,46m3)	buc	2,020
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,004
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4,700
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,016
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	1,000
96	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) K1QO-1 (0,02m3)	buc	2,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	3,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,400
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,012
	2666122801	Placi prefabricate K1QO-1	buc	2,020
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,004
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4,700
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,016
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	1,000
97	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) K1Q-7-3 (0,05m)	buc	2,000

1	2	3	4	5
	7123030012500	Montator P.B	h-om	3,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,400
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,012
	26661228073	Placi prefabricate KII-7-3 (0,05m3)	buc	2,020
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,004
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4,700
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,016
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	1,000
98	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Beton M-150 pentru gura de acces)	m3	0,130
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,109
	266310210755	Beton M-150	m3	0,135
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,013
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,045
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,042
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,078
99		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	2,000
	2875274200012	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	2,040
100	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KIIQO-1)	m3	0,100
	7123010010200	Betonist	h-om	0,385
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,065
	2663102101	Beton B10	m3	0,104
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,010
	2922140007000	Macara	h-ut	0,025
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,040
101	AcE09A	Scara, la caminele de vizitare si canal, executate din zidarie, beton sau boltari C2 (total=34,16 kg)	buc	2,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,300
	2811236306327	Scara C2	kg	34,160
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,768
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,005
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002
102	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	t	0,086

1	2	3	4	5
		inclusiv		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,554
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,671
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,335
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,047
	2320166200676	White spirit	kg	0,168
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,084
103	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	19,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	9,500
	7122050013400	Zidar	h-om	7,220
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	15,200
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,475
104	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (exterioara)	m2	15,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,900
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	25,500
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	5,100
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,009
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	16,950
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,195
Total Camine rectangulare (2500x2000 - 1 buc, h=1500)				
		1.6. Camine circulare		
105	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana (Beton pentru masiv ancoraj M100 - 2,35 m3)	m3	64,860
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	625,250
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	267,872
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	2,350

1	2	3	4	5
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	17,512
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	7,900
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,658
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	2 696,516
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	263,332
	2320156200901	Motorina	kg	165,899
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	1 924,296
	2664102101126	Var	kg	7,242
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	5,267
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,263
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	128,423
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	9,664
106	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana (Beton pentru masiv ancoraj M100 - 0,10 m3)	m3	6,450
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	50,504
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	21,608
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,100
	2663102100919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	1,687
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	1,368
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,560
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	278,755
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	50,813
	2320156200901	Motorina	kg	17,329
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	185,859
	2664102101126	Var	kg	0,958
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,586
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,261
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	13,093
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	1,006
107		Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)	buc	49,000
	266112643315	Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)	buc	49,000
108		Placi prefabricate pt. camine КЦД-20 (0,59 m3)	buc	3,000
	266112643320	Placi prefabricate pt. camine КЦД-20 (0,59 m3)	buc	3,000
109		Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-6a (0,265 m3)	buc	49,000
	2661126433156 1	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-6a (0,265 m3)	buc	49,000
110		Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	49,000
	2661126433159	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	49,000
111		Inel prefabricat pt. camine КЦ-20-6a (0,39 m3)	buc	3,000

1	2	3	4	5
	2661126433206 1	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6a (0,39 m3)	buc	3,000
112		Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0,59 m3)	buc	3,000
	2661126433209	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0,59 m3)	buc	3,000
113		Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1 (0,27 m3)	buc	48,000
	2661126433115 1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1 (0,27 m3)	buc	48,000
114		Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1 (0,27 m3)	buc	1,000
	2661126433215 1	Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1 (0,27 m3)	buc	1,000
115		Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1 (0,51 m3)	buc	1,000
	2661126433120 1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1 (0,51 m3)	buc	1,000
116		Placi prefabricate pt. camine KИП2-20-1 (0,51 m3)	buc	2,000
	2661126433220 1	Placi prefabricate pt. camine KИП2-20-1 (0,51 m3)	buc	2,000
117		Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	52,000
	26611264331	Inel de reazem KИO-1 (0,02 m3)	buc	52,000
118		Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	52,000
	266112643373	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	52,000
119		Scara cu vanguri din otel	kg	888,160
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	888,160
120	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	682,750
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	129,722
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,828
	7212030022700	Sudor	h-om	6,828
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	6,828
	2775276309886	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	682,750
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	3,414
	4011106202741	Energie electrica	kw	5,462
121	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina	t	1,571

1	2	3	4	5
		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		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	10,117
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	12,254
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	6,127
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,864
	2320166200676	White spirit	kg	3,063
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,532
122		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	42,000
	2875274200012	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	42,840
123		Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125	buc	10,000
	2875274200011	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125	buc	10,200
124	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul KIQO-1)	m3	2,100
	7123010010200	Betonist	h-om	8,085
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,365
	2663102101	Beton B10	m3	2,174
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,212
	2922140007000	Macara	h-ut	0,525
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,840
125	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Pereu)	m3	5,000
	7129020012800	Pavator	h-om	5,750
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	6,555
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,160
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,765
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,115
126	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform	m3	2,500

1	2	3	4	5
		art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pereu)		
	7123010010200	Betonist	h-om	9,625
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,625
	2663102101	Beton B10	m3	2,588
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,253
	2922140007000	Macara	h-ut	0,625
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	1,000
127	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	470,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	235,000
	7122050013400	Zidar	h-om	178,600
	2416537343829 0	Amestec "Penetron"	kg	376,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	11,750
Total Camine circulare				
Прямые затраты				
Fondul social				
Transport material				
Cheltuieli de depozitare				
Cheltuieli directe				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				
		2. Lucrari de montare		
128	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80-100 mm	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,160
	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	3,030
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,412
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	24,240
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	24,240
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,212
129	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Nota: doar manopera	buc	3,000

1	2	3	4	5
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	3,090
130	IA41B	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 80 sau 100 mm	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,200
	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1,000
	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1,000
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2,000
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,000
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,000
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,120
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,420
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,135
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,150
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,040
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,020
	1714227322940	Cinipa fuior	kg	0,020
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,040
131	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 (Filtru Y de retinere impuritati)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550
Прямые затраты				
Fondul social				
Transport material				
Cheltuieli depozitare				
Cheltuieli directe				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				
		3. Utilaj		
132	Pret de piata	Hidrant subteran de incendiu PN10 DN80mm H=1,0m	buc	3,000
	1023748203	Hidrant subteran de incendiu PN10 DN80mm H=1,0m	buc	3,000
133	Pret de piata	Indicator hidrant de incendiu	buc	3,000
	40231014	Indicator hidrant de incendiu	buc	3,000
134	Pret de	Reductor de presiune WW420	buc	1,000

1	2	3	4	5
	piata	PN16/PN1,5 DN80mm		
	202372080	Reductor de presiune WW420 PN16/PN1,5 DN80mm	buc	1,000
135	Pret de piata	Filtru Y de retinere impuritati d80mm	buc	1,000
	30572080	Filtru Y de retinere impuritati d80mm	buc	1,000
136	Pret de piata	Motopompa MII-800	buc	1,000
	5023108	Motopompa MII-800	buc	1,000
Прямые затраты				
Cheltuieli depozitare				
Total Utilaj				

**Total deviz:
Inclusiv salariu**

