

**Proiectarea sistemului de alimentare cu
apa, extindere satul Codrenii Noi, comuna
Frasin r-nul Donduseni
№11/23-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	65,470
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	287,413
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	202,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	416,120
3	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	119,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	286,790
	7137010011500	Electrician	h-om	28,560
4	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	2,660

1	2	3	4	5
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	5,985
5	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	452,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	28,928
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,660
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,958
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	1,064
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	66,020
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-util	71,962
8	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	66,020
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	582,296
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	622,569
Total Lucrari terasamente				
		1.2. Conducte si armaturi		
9	AcA10A	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 110-140 mm (Conducta PEID RC PE100 SDR17 PN10 d90mm triplustrat tip2, standart de referinta: PAS 1075 - A1)	m	5 549,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	815,703
	2521216711090	Conducta PEID RC PE100 SDR17 PN10 d90mm triplustrat	m	5 744,880
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	20,376
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	166,470
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	63,813
10	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	m	4 709,000

1	2	3	4	5
		conform proiectului (Conducta PEID RC PE100 SDR17 PN10 d63mm triplustrat tip2, standart de referinta: PAS 1075 - A9)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	169,524
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	84,762
	2521216711063	Conducta PEID RC PE100 SDR17 PN10 d63mm triplustrat	m	4 723,127
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	188,360
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	188,360
11		Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	10 258,000
	2513206621503	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	10 258,000
12	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	4 709,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	188,360
	4100116202820	Apa potabila	m3	470,900
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	141,270
13	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	5 549,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	388,430
	4100116202820	Apa potabila	m3	832,350
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	277,450
14	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	10 258,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	42,058
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	20,516
15	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	1,480
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	12,624
	2663102100026	Beton marca B20	m3	1,540
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,149
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,518
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,481
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,888

1	2	3	4	5
16	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	86,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	81,700
	272210331008200	Tub de protectie PVC SN8 d200mm L=200mm	m	17,200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	25,800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	11,352
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	6,020
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	55,212
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,310
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,077
	2652102100713	Var pasta	m3	0,026
17	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	52,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	28,600
	287411730280	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d80mm	buc	54,080
18	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	29,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	15,950
	2874117302150	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm	buc	30,160
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Conducta fonta cu flanse d80mm L=700mm	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,780
	287527411290807	Conducta fonta cu flanse d80mm L=700mm	buc	2,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,020
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,000
20	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	4,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,560
	2875274110480	Cruce fonta cu flanse PN10 d80/80mm	buc	4,000

1	2	3	4	5
	8			
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	4,040
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,000
21	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
22	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	19,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	16,910
	28752741103880	Teu fonta cu flanse PN10 d80/80 mm	buc	19,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	19,190
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	76,000
23	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	10,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,900
	28752741103850	Teu fonta cu flanse PN10 d80/50 mm	buc	10,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	10,100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	40,000
24	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	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	2875274110350	Teu fonta cu flanse PN10 d50/50 mm	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
25	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	11,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,790
	28752741105850	Reductie concentrica din fonta cu flanse PN10	buc	11,000

1	2	3	4	5
		d80/50 mm		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	11,110
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	44,000
26	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
	28752741102980	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
27	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 PEID RC PE100 PN10 d90 mm	buc	57,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	33,060
	25231567120190	Capat flansa PEID RC PE100 PN10 d90mm	buc	58,710
28	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 PEID RC PE100 PN10 d63 mm	buc	29,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	16,820
	25231567120163	Capat flansa PEID RC PE100 PN10 d63mm	buc	29,870
29	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	57,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	50,730
	28752741190	Flansa libera din otel zincat d90mm	buc	57,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	57,570
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	228,000
30	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	29,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	25,810
	28752741163	Flansa libera din otel zincat d63mm	buc	29,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	29,290

1	2	3	4	5
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	116,000
31	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 d63mm)	buc	48,000
	7212030022700	Sudor	h-om	38,400
	2523156711063	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 d63mm	buc	48,480
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	28,800
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	28,800
32	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	12,000
	7212030022700	Sudor	h-om	9,600
	2523156771063	Dop electrosudabil PE100 SDR11 d63mm	buc	12,120
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	7,200
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	7,200
33	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 PEID RC PE100 d63mm)	buc	6,000
	7212030022700	Sudor	h-om	4,800
	2523156712096 3	Cot 90* electrosudabil PEID RC PE100 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
34	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	buc	3,000

1	2	3	4	5
		proiectului (Cot 45* electrosudabil PEID RC PE100 d63mm)		
	7212030022700	Sudor	h-om	2,400
	2523156712045 63	Cot 45* electrosudabil PEID RC PE100 d63mm	buc	3,030
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,800
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,800
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm Cot 60* PEID RC PE100 d90 mm	buc	6,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,480
	2523156712609 0	Cot 60* PEID RC PE100 d90mm	buc	6,180
36	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm Cot 45* PEID RC PE100 d90 mm	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,160
	2523156712450 90	Cot 45* PEID RC PE100 d90mm	buc	2,060
37	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm Cot 30* PEID RC PE100 d90 mm	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,740
	2523156712309 0	Cot 30* PEID RC PE100 d90mm	buc	3,090
38	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm Cot 11* PEID RC PE100 d90 mm	buc	6,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,480
	2523156712119 0	Cot 11* PEID RC PE100 d90mm	buc	6,180
Total Conducte si armaturi				
		1.3. Tub de protectie prin metoda inchisa (foraj orizontal dirijat)		

1	2	3	4	5
39	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm)	m	9,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	42,300
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,460
	2521216716021 60	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	9,027
	4100126202818	Apa	m3	5,040
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	302,400
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,460
40		Inel distantier PA 2-36	buc	8,000
	12071216236	Inel distantier PA 2-36	buc	8,000
41	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm)	m	9,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	42,300
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,460
	2521216716021 60	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	9,027
	4100126202818	Apa	m3	5,040
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	302,400
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,460
42		Inel distantier PA 2-36	buc	8,000
	12071216236	Inel distantier PA 2-36	buc	8,000
43	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm)	m	9,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	42,300
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,460
	2521216716021 60	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	9,027
	4100126202818	Apa	m3	5,040
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	302,400
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,460
44		Inel distantier PA 2-36	buc	8,000
	12071216236	Inel distantier PA 2-36	buc	8,000
45	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul	m	13,000

1	2	3	4	5
		161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm)		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	61,100
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	12,220
	2521216710200	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	13,039
	4100126202818	Apa	m3	7,280
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	436,800
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	12,220
46		Inel distantier PA 3-36	buc	10,000
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	10,000
47	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m	7,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	32,900
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	6,580
	2521216710200	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	7,021
	4100126202818	Apa	m3	3,920
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	235,200
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	6,580
48		Inel distantier PA 3-36	buc	7,000
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	7,000
49	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm)	m	10,000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	47,000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,400
	2521216716021 60	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	10,030
	4100126202818	Apa	m3	5,600
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	336,000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,400
50		Inel distantier PA 2-36	buc	9,000
	12071216236	Inel distantier PA 2-36	buc	9,000
Total Tub de protectie prin metoda inchisa (foraj orizontal dirijat)				
		1.4. Demolarea si restabilirea		
		1.4.1. Drumul din asfalt (L=660m, b=700mm)		

1	2	3	4	5
51	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	1 320,000
	7123010010200	Betonist	h-om	382,800
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	4,620
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	52,800
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	388,080
52	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	46,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	73,600
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,879
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	35,650
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	35,650
53	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	2,030
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,770
54	TsC54A	Strat de fundatie din nisip amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45mm h=150mm (conform SM SR EN 13242+A1-2010)	m3	69,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	62,100
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	75,900
	4100126202818	Apa	m3	6,900
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	14,490
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	28,980
55	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, amestec optimal fr.8-63mm, h=290mm (conform SM SR EN 13242+A1-2010) (Nota: 50% din volumul total)	m3	67,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	66,330
	1411122201752	Piatra sparta	m3	77,050
	4100126202818	Apa	m3	6,700
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	14,070
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	28,140
56	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, amestec optimal fr.8-63mm, h=290mm (conform SM SR EN 13242+A1-2010)	m3	67,000

1	2	3	4	5
		(Nota: 50% din volumul total, exclus piatra sparta)		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	66,330
	4100126202818	Apa	m3	6,700
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	14,070
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	28,140
57	DI107	Amorsarea suprafetelor cu bitum rutier 50/70, (0,7 l/m2) (conform SM SR EN 12591-2010)	t	0,323
	2320322600040 1	Bitum	t	0,333
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,097
58	DB19C	Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg. liant, 50/70, h=60mm cu agregate mari(conform CP D.02.25-2021), cu asternere manuala	m2	462,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	73,920
	1111000100013 10	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	65,142
	1421102200000	Nisip bitumat	t	1,386
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	7,392
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	7,669
59	DI107	Amorsarea suprafetelor cu bitum rutier 50/70, (0,3 l/m2) (conform SM SR EN 12591-2010).	t	0,139
	2320322600040 1	Bitum	t	0,143
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,042
60	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, liant, 50/70, h=40mm cu agregate marunte (conform CP D.02.25-2021), cu asternere manuala	m2	462,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	55,440
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	43,428
	1421102200000	Nisip bitumat	t	1,386
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	5,082
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	5,267
Total Drumul din asfalt (L=660m, b=700mm)				
		1.4.2. Drumul din pietris (L=6360m, b=700mm)		
61	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de	100 m3	14,690

1	2	3	4	5
		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)		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	34,522
62	TsC54A	Strat de fundatie din nisip amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45mm, h=150mm (conform SM SR EN 13242+A1-2010)	m3	668,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	601,200
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	734,800
	4100126202818	Apa	m3	66,800
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	140,280
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	280,560
63	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, amestec optimal fr.8-63mm, h=180mm (conform SM SR EN 13242+A1-2010) (Nota: 50% din volumul total)	m3	400,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	396,495
	1411122201752	Piatra sparta	m3	460,575
	4100126202818	Apa	m3	40,050
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	84,105
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	168,210
64	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA30, amestec optimal fr.8-63mm, h=180mm (conform SM SR EN 13242+A1-2010) (Nota: 50% din volumul total, exclus piatra sparta)	m3	400,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	396,495
	4100126202818	Apa	m3	40,050
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	84,105
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	168,210
Total Drumul din pietris (L=6360m, b=700mm)				
		1.4.3. Drumul din beton de ciment (L=50m, b=700mm)		
65	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	100,000
	7123010010200	Betonist	h-om	29,000

1	2	3	4	5
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,350
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	4,000
	2952270004204	Mășină de tăiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	29,400
66	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	6,000
	7123010010200	Betonist	h-om	12,600
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,920
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,300
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasă presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,740
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	1,740
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,900
67	TsC03C1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. III (Desfacerea straturilor din piatră spartă și balast cilindrat)	100 m3	0,120
	2952260003501	Excavator pe șenile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,282
68	TsC54B	Strat de fundație din balast cilindrat STAS 6400, h=100mm	m3	4,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,960
	1411122201752 *	Balast cilindrat STAS 6400	m3	4,600
	4100126202818	Apa	m3	0,400
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere internă, presiunea până la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,840
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,680
69	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă M400, h=250mm (conform SM SR EN 12620+A1-2010)	m3	9,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,910
	1411122201752	Piatră spartă	m3	10,350
	4100126202818	Apa	m3	0,900
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere internă, presiunea până la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,890
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	3,780
70	CA02A2	Beton de ciment simplu turnat în egalizări, pante, sape la înălțimi până la 35 m inclusiv, prepararea cu betonieră pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton clasă C 5/4 (Bc 5/B 75) (amestecat într-un singur strat SR 183-1 STAS 10107/0, h=180mm)	m3	6,000
	7123010010200	Betonist	h-om	30,900

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,900
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 133,220
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	4,763
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	4,393
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,636
	2952270003700 2	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	1,950
	2922140007000	Macara	h-ut	1,500
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	2,400
71	DI07A k=2	Covoare subtiri, de 1.5-2.0 cm grosime, din mortar bituminos preparat la cald, executate pentru regenerarea imbracamintilor asfaltice sau pentru protejarea straturilor de baza asfaltice supuse circulatiei, inainte de asternerea imbracamintilor definitive cu asternere mecanica (b=4.0 cm)	m2	35,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	4,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,100
	2664102100013	Mortar asfaltic	t	2,940
	2320322600000 1	Bitum taiat (cut-back)	t	0,028
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,210
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,210
Total Drumul din beton de ciment (L=50m, b=700mm)				
		1.4.4. Drumul din suprafete pavate trotuar (L=20m, b=700mm)		
72	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	14,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,380
73	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	0,030
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,070
74	TsC54A	Strat de fundatie din nisip , h=100mm (conform SM SR EN 12620+A1-2010)	m3	1,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,260
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,540
	4100126202818	Apa	m3	0,140
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,294

1	2	3	4	5
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,588
75	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400, h=120mm (conform SM SR EN 12620+A1-2010)	m3	2,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,980
	1411122201752	Piatra sparta	m3	2,300
	4100126202818	Apa	m3	0,200
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,420
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,840
76	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton 6 cm prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	14,000
	7129020012800	Pavator	h-om	8,123
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,221
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	22,400
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	184,800
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	14,210
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,070
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,532
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,280
Total Drumul din suprafete pavate trotuar (L=20m, b=700mm)				
		1.4.5. Transportarea gunoiului		
77	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	0,540
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-util	1,404
78	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	102,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	6,528
79	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,540
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,194
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,216
Total Transportarea gunoiului				

1	2	3	4	5
Total Demolarea si restabilirea				
		1.5. Camine rectangulare (2500x2000 - 1 buc, h=1800)		
80	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	3,900
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	35,880
	2663102101	Beton B10	m3	4,057
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,394
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,365
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	1,268
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	2,340
81	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	0,700
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	6,440
	26631021035	Beton B3,5	m3	0,728
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,071
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,245
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,227
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,420
82	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	40,400
	7123020011140	Fierar beton	h-om	2,909
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	41,208
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,404
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	6,060
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,040
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,113
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,414
83	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	23,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	38,410
	2010102903000	Scinduri rasinoase clasa C 2,5-40 mm l=1,5-5 m	m3	0,071
	2010102915572	Scind fag lunga tivita cls C gr=40mm	m3	0,047

1	2	3	4	5
		lung=2,00m S8689		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,047
	2874145886943	Cuie constructii tip A 3 x 60 mm	kg	1,185
	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,711
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	1,185
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,690
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	8,050
84	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate fundatie II1 (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 II1 (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
85	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate de acoperire II19 (0,3m3)	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
	266612280519	Placi prefabricate de acoperire II19 (0,3m3)	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
86	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) Placi prefabricate de acoperire II20 (0,39m3)	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
	266612280520	Placi prefabricate de acoperire II20 (0,39m3)	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
87	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) KIIO-1 (0,02m3)	buc	4,000

1	2	3	4	5
	7123030012500	Montator P.B	h-om	7,600
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,800
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,024
	2666122801	Placi prefabricate KIQO-1	buc	4,040
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,008
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	9,400
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,032
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	2,000
88	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) KIQ-7-3 (0,05m)	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
	26661228073	Placi prefabricate KIQ-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
89	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
90		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	2,000
	2875274200012	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	2,040
91	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	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
92	AcE09A	Scara, la caminele de vizitare si canal, executate din zidarie, beton sau boltari	buc	2,000

1	2	3	4	5
		C2 (total=34,16kg)		
	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
93	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	0,075
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,483
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,585
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,292
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,041
	2320166200676	White spirit	kg	0,146
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,073
94	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	21,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10,500
	7122050013400	Zidar	h-om	7,980
	2416537343829 0	Amestec "Penetron"	kg	16,800
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,525
95	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	18,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,080
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	30,600
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	6,120
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,011
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	20,340
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,018
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,234
Total Camine				

1	2	3	4	5
rectangulare (2500x2000 - 1 buc, h=1800)				
		1.6. Camine circulare		
96	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 - 1,00 m3)	m3	28,280
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	272,619
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	116,796
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	1,000
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	7,635
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	3,445
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,287
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1 175,724
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	114,817
	2320156200901	Motorina	kg	72,335
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	839,024
	2664102101126	Var	kg	3,157
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	2,296
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,115
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	55,994
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	4,214
97	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 - 0,00 m3)	m3	13,020
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	101,947
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	43,617
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,000
	2663102100919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	3,406
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	2,762
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	1,131
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	562,697
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	102,572
	2320156200901	Motorina	kg	34,980
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	375,175
	2664102101126	Var	kg	1,933
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	1,184
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,526
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	26,431
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	2,031
98		Placi prefabricate pt. camine КЩД-15 (0,38 m3)	buc	20,000
	266112643315	Placi prefabricate pt. camine КЩД-15 (0,38 m3)	buc	20,000
99		Placi prefabricate pt. camine КЩД-20 (0,59 m3)	buc	6,000

1	2	3	4	5
	266112643320	Placi prefabricate pt. camine KIȚ-20 (0,59 m3)	buc	6,000
100		Inel prefabricat pt. camine KIȚ-15-6a (0,265 m3)	buc	20,000
	2661126433156 1	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-15-6a (0,265 m3)	buc	20,000
101		Inel prefabricat pt. camine KIȚ-15-9 (0,4 m3)	buc	20,000
	2661126433159	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-15-9 (0,4 m3)	buc	20,000
102		Inel prefabricat pt. camine KIȚ-20-6a (0,39 m3)	buc	6,000
	2661126433206 1	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-20-6a (0,39 m3)	buc	6,000
103		Inel prefabricat pt. camine KIȚ-20-9 (0,59 m3)	buc	6,000
	2661126433209	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-20-9 (0,59 m3)	buc	6,000
104		Placi prefabricate pt. camine KIȚP1-15-1 (0,27 m3)	buc	14,000
	2661126433115 1	Placi prefabricate pt. camine KIȚP1-15-1 (0,27 m3)	buc	14,000
105		Placi prefabricate pt. camine KIȚP2-15-1 (0,27 m3)	buc	6,000
	2661126433215 1	Placi prefabricate pt. camine KIȚP2-15-1 (0,27 m3)	buc	6,000
106		Placi prefabricate pt. camine KIȚP1-20-1 (0,51 m3)	buc	4,000
	2661126433120 1	Placi prefabricate pt. camine KIȚP1-20-1 (0,51 m3)	buc	4,000
107		Placi prefabricate pt. camine KIȚP2-20-1 (0,51 m3)	buc	2,000
	2661126433220 1	Placi prefabricate pt. camine KIȚP2-20-1 (0,51 m3)	buc	2,000
108		Inel de reazem KIȚO-1 (0,02 m3)	buc	56,000
	26611264331	Inel de reazem KIȚO-1 (0,02 m3)	buc	56,000
109		Inel prefabricat pt. camine KIȚ-7-3 (0,05 m3)	buc	28,000
	266112643373	Inel prefabricat pt. camine KIȚ-7-3 (0,05 m3)	buc	28,000
110		Scara cu vanguri din otel	kg	444,000
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	444,000
111	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton,	kg	435,450

1	2	3	4	5
		tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	82,736
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,354
	7212030022700	Sudor	h-om	4,354
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	4,354
	2775276309886	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	435,450
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	2,177
	4011106202741	Energie electrica	kw	3,484
112	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	1,422
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	9,158
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	11,092
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	5,546
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,782
	2320166200676	White spirit	kg	2,773
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,386
113		Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	26,000
	2875274200012	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	buc	26,520
114	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pna 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	1,300
	7123010010200	Betonist	h-om	5,005
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,845
	2663102101	Beton B10	m3	1,346
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,131
	2922140007000	Macara	h-ut	0,325
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,520
115	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	252,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	126,000

1	2	3	4	5
	7122050013400	Zidar	h-om	95,760
	2416537343829 0	Amestec "Penetron"	kg	201,600
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	6,300
Total Camine circulare				
Прямые затраты				
Fondul social				
Transport material				
Cheltuieli depozitare				
Cheltuieli directe				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				
		2. Lucrari de montare		
116	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	Cinepa fuior	kg	0,020
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,040
117	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
118	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80-100 mm	buc	8,000

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	21,760
	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	8,080
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	1,099
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	64,640
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	64,640
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,566
119	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Nota: doar manopera	buc	8,000
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	8,240
Прямые затраты				
Fondul social				
Transport material				
Cheltuieli depozitare				
Cheltuieli directe				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				
		3. Utilaj		
120	Pret de piata	Reductor de presiune WW420 PN16/PN1,5 DN80mm	buc	1,000
	202372080	Reductor de presiune WW420 PN16/PN1,5 DN80mm	buc	1,000
121	Pret de piata	Filtru Y de retinere impuritati d80mm	buc	1,000
	30572080	Filtru Y de retinere impuritati d80mm	buc	1,000
122	Pret de piata	Hidrant subteran de incendiu PN10 DN80mm H=1,0m	buc	8,000
	1023748203	Hidrant subteran de incendiu PN10 DN80mm H=1,0m	buc	8,000
123	Pret de piata	Indicator hidrant de incendiu	buc	8,000
	40231014	Indicator hidrant de incendiu	buc	8,000
Прямые затраты				
Cheltuieli depozitare				
Total Utilaj				
Прямые затраты				

TVA

Total deviz:
Inclusiv salariu

