

**Sistemul de alimentare cu apa a
satelor Izvoare si Valea Norocului,
comuna Izvoare, raionul Singerei
(Etapa I. Satul Izvoare).**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

**Deviz-oferta № 2-1
Rețele exterioare de apa
(denumirea lucrări)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Valoarea utilajului		
1	Pret de piata	Hidrant, D=80 mm, h=1000 mm	buc	7,0000
	2875277324200	Hidrant, D=80 mm, h=1000 mm	buc	7,0000
2	Pret de piata	Motopompa MP 800	buc	1,0000
	2913127331	Motopompa MP 800	buc	1,0000
Total				
Cheltuieli de depozitare				
Total Valoarea utilajului				
		2. Montarea utilajului		
3	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de D=80 mm, H=1000 mm	buc	7,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	19,0400
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	56,5600
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	56,5600
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,4949
Total				
CASM				
Cheltuieli de transportare				
Cheltuieli de depozitare				
Cheltuieli directe				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Montarea utilajului				
		3. Lucrari de constructie		

		3.1. Lucrari de terasament		
4	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	27,5700
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	56,5185
5	TsA02B	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	158,6500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	188,7935
6	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. (Ingramadirea si incarcarea pamintului in autovehicol)	100 m3	0,3300
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,7425
7	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 1 km	t	52,8000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	2,6400
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,3300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1188
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1320
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu. (Astuparea manuala, H= 0.3 m)	m3	732,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	226,9200
10	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv. (Compactarea manuala)	m3	732,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	549,0000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	73,2000

11	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	21,5100
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	23,4459
12	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	21,5100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	189,7182
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	202,8393
Total				
Total Lucrari de terasament				
3.2. Conducte si accesorii				
13	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. (Conducta din PE neagra cu linii albastre cu un strat de protectie PE albastra, PE100, PN8, SDR21, D=90 mm)	m	4 914,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	594,5940
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	299,7540
	2521216710012	Conducta din PE neagra cu linii albastre cu un strat de protectie PE albastra, PE100, PN8, SDR21, D=90 mm	m	4 938,5700
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	196,5600
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	196,5600
14	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Conducta din PE neagra cu linii albastre cu un strat de protectie PE albastra, PE100, PN8, SDR21, D=63 mm)	m	510,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	18,3600
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	9,1800
	2521216710014	Conducta din PE neagra cu linii albastre cu un strat de protectie PE albastra, PE100, PN8, SDR21, D=63 mm	m	511,5300
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	20,4000
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	20,4000
15	Pret de piata	Banda de semnalizare	m	5 424,0000
	2513206621500 1	Banda de semnalizare	m	5 424,0000
16	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta,	m	510,0000

		azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei. Conducta D=63 mm		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	20,4000
	4100116202820	Apa potabila	m3	51,0000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	15,3000
17	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei. Conducta D=90 mm	m	4 914,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	343,9800
	4100116202820	Apa potabila	m3	737,1000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	245,7000
18	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	5 424,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	22,2384
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	10,8480
19	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Volumul de beton pentru suporturi, marca B 20.	m3	2,0000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	17,0600
	2663102100000	Beton, marca B 20	m3	2,0806
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2020
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7000
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,6500
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,2000
20	AcA10B	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 160-200 mm. (Tub de protectie, PE corugata, SN4, D=160 mm)	m	93,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	15,4380
	2521216710001 1	Tub de protectie, PE corugata, SN4, D=160 mm	m	95,8109
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,3398
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,7900
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	1,1625
21	Pret de piata	Inele distantiere, D=90 mm	buc	57,0000

	111222	Inele distantiere, D=90 mm	buc	57,0000
22	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare. (Exclus tabla neagra din otel)	buc	7,0000
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	7,2100
	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	28,0000
	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	28,0000
	2430116100797	Grund miniu de plumb V-351	kg	0,1050
	2430116103220	Vopsea alba V-101-1	kg	0,1400
23	Pret de piata	Indicator de hidrant	buc	7,0000
	101-9602	Indicator de hidrant	buc	7,0000
24	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 din fonta cu pana cauciucata, D=80 mm)	buc	58,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	31,9000
	2874117300001	Vana din fonta cu pana cauciucata, D=80 mm	buc	58,0000
25	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 din fonta cu pana cauciucata, D=50 mm)	buc	9,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,9500
	2874117300004	Vana din fonta cu pana cauciucata, D=50 mm	buc	9,3600
26	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. (Adaptor flansa PE, D=90 mm-80 mm)	buc	57,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	33,0600
	25231567140	Adaptor flansa PE, D=90 mm-80 mm	buc	57,0000
27	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. (Adaptor flansa, D=63 mm x 50 mm)	buc	9,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,2200
	2523156713804	Adaptor flansa, D=63 mm x 50 mm	buc	9,2700
28	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de	buc	4,0000

		legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. (Cruce din fonta cu flanse, D=80 mm)		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,5600
	28752741110	Cruce din fonta cu flanse, D=80 mm	buc	4,0000
	2513736603	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	4,0400
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,0000
29	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. (Teu egal din fonta cu flanse, D=80 mm)	buc	20,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,8000
	2523156713810	Teu egal din fonta cu flanse, D=80 mm	buc	20,0000
	2513736603	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	20,2000
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	80,0000
30	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. (Teu redus din fonta cu flanse, D=80 mm - 50 mm)	buc	7,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,2300
	2523156713818	Teu redus din fonta cu flanse, D=80 mm - 50 mm	buc	7,0000
	2513736603	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	7,0700
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	28,0000
31	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. (Reductie din fonta cu flanse, D=80 mm - 50 mm)	buc	6,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,3400
	2523156713821	Reductie din fonta cu flanse, D=80 mm - 50 mm	buc	6,0000
	2513736603	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	6,0600
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	24,0000
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. (Robinet automat de aerisire - dezaerisire, D=50 mm)	buc	4,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,2000
	287411756	Robinet automat de aerisire - dezaerisire, D=50 mm	buc	4,1600

33	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 127 x 4 mm ... 178 x 5 mm. (Piesa de trecere din PVC, L=200 mm D=160 mm). (Aplicat K=0.4)	buc	76,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	19,7600
	2811236310022	Piesa de trecere din PVC, L=200 mm D=160 mm	m	15,2000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,6480
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	2,1280
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,8240
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	19,5168
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,1094
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0274
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0091
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanice (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. (Racord compresiune PE, FE, D=63 mm - 2")	buc	6,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,4800
	2523156713832	Racord compresiune PE, FE, D=63 mm - 2"	buc	6,1800
35	SD19D	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 2". (Supapa sens cu arc si obturator din alama filet, D=2")	buc	6,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,9600
	2913124503150	Supapa sens cu arc si obturator din alama filet, D=2"	buc	6,0600
36	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. (Reductie PE, D=90 mm - 63 mm)	buc	1,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000
	252315673	Reductie PE, D=90 mm - 63 mm	buc	1,0100
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000
37	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. (Teu egal PE, D=90 mm, electrofuziune)	buc	2,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000

	2523156701	Teu egal PE, D=90 mm, electrofuziune	buc	2,0200
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,6000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,6000
38	GD53B1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului). Pentru imbinarea coturilor, teurilor si robinetilor. (Cot PE100, 90 grade, D=90 mm, sudare cap la cap)	buc	9,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	12,7800
	2523156715	Cot PE100, 90 grade, D=90 mm, sudare cap la cap	buc	9,0900
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	12,7800
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	12,7800
39	GD53B1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului). Pentru imbinarea coturilor, teurilor si robinetilor. (Cot PE100, 60 grade, D=90 mm, sudare cap la cap)	buc	5,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	7,1000
	2523156716	Cot PE100, 63 grade, D=90 mm, sudare cap la cap	buc	5,0500
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	7,1000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	7,1000
40	GD53B1	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului). Pentru imbinarea coturilor, teurilor si robinetilor. (Cot PE100, 45 grade, D=90 mm, sudare cap la cap)	buc	8,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	11,3600
	2523156717	Cot PE100, 45 grade, D=90 mm, sudare cap la cap	buc	8,0800
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	11,3600
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	11,3600
41	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din	buc	50,0000

		polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa compresiune PE, D=90 mm)		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	29,0000
	2523156713833	Mufa compresiune PE, D=90 mm	buc	51,5000
42	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Mufa compresiune PE, D=63 mm)	buc	6,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,4800
	2523156713834	Mufa compresiune PE, D=63 mm	buc	6,1800
43	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Cot compresiune PE, 90 grade, D=63 mm)	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,1600
	25231567130	Cot compresiune PE, 90 grade, D=63 mm	buc	2,0600
44	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (Dop compresiune PE, D=63 mm)	buc	3,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7400
	2523156713831	Dop compresiune PE, D=63 mm	buc	3,0900
45	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm. (Flansa de otel, D=80 mm)	buc	8,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,1200
	2875274110111	Flansa de otel, D=80 mm	buc	8,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	8,0800
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	32,0000
46	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50-100 mm. (Teava din otel, D=80 mm)	m	14,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,0000
	2521216701000	Teava din otel, D=80 mm	m	14,8470
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,3230
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	2,9400
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	1,9110
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	1,0290

	2320322600374	Citom	kg	0,2940
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,2940
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	2,0580
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,8400
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0140
47	IzL08A	Izolarea manuala a conductelor montate in pamint, cu 2 straturi de bitum si un rind de hirtie tip sulfit tip I	m2	3,5200
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	1,2320
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,0704
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	5,3856
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	1,5066
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,3942
Total				
Total Conducte si accesorii				
3.3. Camine de vizitare				
3.3.1. Lucrari de terasamente				
48	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	1,9800
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,0590
49	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	10,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	20,6000
50	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. Incarcarea in autovehicol	100 m3	1,0900
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,4525
51	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 1 km	t	174,4000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	8,7200
52	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,0900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3924

	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4360
53	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu.	m3	0,9900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3069
54	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv.	m3	0,9900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7425
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0990
Total				
Total Lucrari de terasamente				
		3.3.2. Executarea caminelor		
55	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana. (Aaugare - scara cu vanguri 216,0 kg)	m3	9,7800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	70,4160
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	33,2520
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	216,0000
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	1,3203
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	1,1912
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0993
	1411122201752	Piatra sparta	m3	2,2434
	2664102101126	Var	kg	1,0919
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,7941
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0397
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	19,9121
56	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana. (Aaugare - scara cu vanguri 180.00 kg)	m3	16,4800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	111,2400
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	47,6272
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	180,0000
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,7500

	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	2,0073
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,1673
	1411122201752	Piatra sparta	m3	4,4494
	2664102101126	Var	kg	1,8400
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	30,4880
57	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana. (Adaugare - scara cu vanguri 83.0 kg)	m3	13,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	78,0000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	36,9200
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	83,0000
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	1,2000
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	2,7573
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	1,1292
	1411122201752	Piatra sparta	m3	3,4007
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	1,1817
	2664102101126	Var	kg	1,9301
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0525
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	21,8400
58	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,16 m3)	buc	10,0000
	2661126433101 0	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	10,0000
59	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,28 m3)	buc	22,0000
	2661126433101 1	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,28 m3)	buc	22,0000
60	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,18 m3)	buc	4,0000
	2661126433198 5	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,18 m3)	buc	4,0000
61	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1(0,10 m3)	buc	10,0000

	2661126433101 4	Placi prefabricate pt. camine KЦП1-10-1(0,10 m3)	buc	10,0000
62	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KЦO-1(0,02 m3)	buc	10,0000
	2661126433091 1	Inel de reazem KЦO-1(0,02 m3)	buc	10,0000
63	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KЦД-15 (0,33 m3)	buc	13,0000
	2661126433152 0	Placi prefabricate pt. camine KЦД-15 (0,33 m3)	buc	13,0000
64	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6 (0,27 m3)	buc	13,0000
	2661126433152 1	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-6 (0,27 m3)	buc	13,0000
65	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9a (0,31 m3)	buc	13,0000
	2661126433152 2	Inel prefabricat pt. camine KЦ-15-9a (0,31 m3)	buc	13,0000
66	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KЦП1-15-1(0,27 m3)	buc	13,0000
	2661126433152 3	Placi prefabricate pt. camine KЦП2-15-1(0,27 m3)	buc	13,0000
67	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KЦO-1(0,02 m3)	buc	13,0000
	2661126433091 1	Inel de reazem KЦO-1(0,02 m3)	buc	13,0000
68	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu	buc	6,0000

		apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0,59 m3)		
	2661126433201 0	Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0,59 m3)	buc	6,0000
69	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6 (0,39 m3)	buc	6,0000
	2661126433202 2	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6 (0,39 m3)	buc	6,0000
70	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0,59 m3)	buc	6,0000
	2661126433202 1	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0,59 m3)	buc	6,0000
71	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51 m3)	buc	6,0000
	2661126433201 2	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51 m3)	buc	6,0000
72	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	6,0000
	2661126433091 1	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	6,0000
73	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,06 m3)	buc	23,0000
	2661126433091 3	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,06 m3)	buc	23,0000
74	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. (Scara cu vanguri din otel)	t	0,4800

	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,0912
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	3,7440
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	1,8720
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,2640
	2320166200676	White spirit	kg	0,9360
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,4680
75	Pret de piata	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	603,0000
	27752763	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	603,0000
76	AcE11B1	Capacul cu rama din fonta	buc	29,0000
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	29,0000
77	TsC54C	Strat de fundatie din pietris. (pereu)	m3	5,5100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,4549
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	6,3365
	4100126202818	Apa	m3	0,5510
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	2,3142
78	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B15. (Pereu)	m3	5,5100
	7123010010200	Betonist	h-om	19,0095
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,2040
	2663102100000	Beton, marca B 20	m3	5,7325
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,5593
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	3,3060
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,3775
Total				
Total Executarea caminelor				
Total				
Total Camine de vizitare				
		3.4. Demolarea si reconditionarea drumului din asfalt		
79	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	2 912,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	844,4800
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	10,1920
	4100116202806	Apa industrialala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	116,4800

	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	856,1280
80	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	52,4200
	9310060019930	Muncitor	h-om	83,8720
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,0012
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	40,6255
81	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	100 m3	1,6400
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,8540
82	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	98,2800
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	88,4520
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	108,1080
	4100126202818	Apa	m3	9,8280
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	20,6388
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	41,2776
83	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	81,9000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	81,0810
	1411122201752	Piatra sparta	m3	94,1850
	4100126202818	Apa	m3	8,1900
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	17,1990
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	34,3980
84	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta. (Exlus piatra sparta din norma, deoarece se va utiliza din desfaceri)	m3	81,9000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	81,0810
	4100126202818	Apa	m3	8,1900
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	17,1990
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	34,3980
85	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,6 l/m.p.)	t	0,4000
	2320322600040 1	Bitum	t	0,4120
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,1200

86	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	655,2000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	78,6240
	1111000100013 10	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	61,5888
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	7,2072
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	7,4038
87	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,3 l/m.p.)	t	0,2000
	2320322600040 1	Bitum	t	0,2060
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,0600
88	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	655,2000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	78,6240
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	61,5888
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	7,2072
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	7,4693
Total				
Total Demolarea si reconditionarea drumului din asfalt				
		3.5. Demolarea si reconditionarea drumului din pietris		
89	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	100 m3	2,0000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,7000
90	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	80,1500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	72,1350
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	88,1650
	4100126202818	Apa	m3	8,0150
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	16,8315
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	33,6630

91	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	100,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	99,0000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	115,0000
	4100126202818	Apa	m3	10,0000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	21,0000
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	42,0000
92	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta. (Exlus piatra sparta din norma, deoarece se va utiliza din desfaceri)	m3	100,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	99,0000
	4100126202818	Apa	m3	10,0000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	21,0000
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	42,0000
Total				
Total Demolarea si reconditionarea drumului din pietris				
		3.6. Transportarea asfaltului si piatra sparta decapata		
93	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. (Ingramadirea si incarcarea nisipului si pietrisului sapat)	100 m3	2,3400
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	5,2650
94	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	444,6000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	33,7896
95	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,3400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8424
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,9360
Total				
Total Transportarea asfaltului si piatra sparta decapata				
		3.7. Foraj orizontal de tip inchis, D=250 mm, L=21 m		

96	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,9200
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,8860
97	TsA04C1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	m3	4,6000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,1440
98	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm	buc	2,0000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	96,6000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	16,4200
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	16,4200
99	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm. (Tub de protectie, PE corugata, SN4, D=160 mm)	m	21,0000
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	98,7000
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	19,7400
	2521216710001 1	Tub de protectie, PE corugata, SN4, D=160 mm	m	21,0630
	4100126202818	Apa	m3	11,7600
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	705,6000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	19,7400
100	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	14,4000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,4640
101	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	14,4000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,5280
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,4400
102	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu	100 m3	0,8200

		buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8938
103	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,8200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,2324
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	8,5198
Total				
Total Foraj orizontal de tip inchis, D=250 mm, L=21 m				
Total				
CAS				
Cheltuieli de transportare				
Cheltuieli de depozitare				
Cheltuieli directe				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				

Total

**Total deviz:
Inclusiv salariu**