

# Reabilitarea rețelilor de alimentare cu apă in satul Cobusca Veche r-nul Anenii Noi

(denumirea obiectivului)

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 Reabilitarea rețelilor de alimentare cu apă

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Valoarea utilajului</b>						
1	Pret de piata	Hidrant subteran PN10 d80mm H=1.0m	buc	10,00		
	0180	Hidrant subteran PN10 d80mm H=1.0m	buc	10,00		
2	Pret de piata	Indicator hidrant de incendiu	buc	10,00		
	02	Indicator hidrant de incendiu	buc	10,00		
Cheltuieli directe:			lei			
Cheltuieli de depozitare			1,20 %			
<b>Total Valoarea utilajului</b>						
<b>2. Lucrari de montare</b>						
3	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu supraterran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm	buc	10,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	27,20		
	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	10,10		
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	1,3736		
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	80,80		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	80,80		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,707		
4	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc	10,00		
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	10,30		
	2710403600502	Tabla otel neagra 1x1000x2000 mm	kg	2,678		
	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	41,20		
	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	41,20		
	2430116100797	Grund miniu de plumb V-351	kg	0,1545		
	2430116103220	Vopsea alba V-101-1	kg	0,206		
Cheltuieli directe:			lei			
Asigurare sociala			24,00 %			
Cheltuieli de transport			4,00 %			
Cheltuieli de depozit			2,00 %			
Cheltuieli de regie			76,00 %			
Total:			100,00 +			
Beneficiu de deviz			6,00 %			
<b>Total Lucrari de montare</b>						

1	2	3	4	5	6	7
		<b>3. Lucrari de constructii</b>				
		<b>3.1. Lucrari terasamente</b>				
5	TsC02A1	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. I.	100 m3	119,67		
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	445,1724		
6	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	9,39		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	19,2495		
7	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	846,94		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1.744,6964		
8	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	5,89		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	13,2525		
9	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t	1.198,56		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	76,7078		
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	5,89		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1204		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0236		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,356		
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	117,29		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	127,8461		
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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	117,29		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1.034,4978		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1.106,0447		
<b>Total Lucrari terasamente</b>						
		<b>3.2. Conducte si accesorii</b>				
13	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D90 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m	9.220,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.355,34		
	25212167010090	PEID PE100 RC SDR17 PN10 D90	m	9.545,466		

1	2	3	4	5	6	7
		triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)				
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	33,8558		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	276,60		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	106,03		
14	AcA11A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu mansoni de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 63-75 mm Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D63 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m	3.930,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3.812,10		
	25212167010063	PEID PE100 RC SDR17 PN10 D63 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m	4.068,729		
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	14,431		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	589,50		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	3.733,50		
15		Banda de semnalizare si avertizare "APA" cu fir otel inoxidabil d-0,5mm	m	13.150,00		
	181234	Banda de semnalizare si avertizare "APA" cu fir otel inoxidabil d-0,5mm	m	13.150,00		
16	AcA10A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga 92 intersectii cu alte comunicatii	buc	92,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	29,44		
17	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	3.930,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	157,20		
	4100116202820	Apa potabila	m3	393,00		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	117,90		
18	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	9.220,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	645,40		
	4100116202820	Apa potabila	m3	1.383,00		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	461,00		
19	AcA37A	Inchiderea capetelor la conductele din PVC sau poliesteri, pentru efectuarea probei de etanseitate la presiune, avind diametrul de 75-110 mm	buc	26,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	33,02		
	2710403615923	Tabla neagra groasa 10 mm OL - 37	kg	8,6528		
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50-80 mm lung=1,8-4 m S8689	m3	0,1893		
20	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	13.150,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	53,915		
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	26,30		
21	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Tub de protectie din teava PVC	m	29,80		

1	2	3	4	5	6	7
		SN8 L=200mm D-200mm (149 buc)				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	11,622		
	252121670050020 0	Teava PVC SN8 L=200mm D-200mm (149 buc)	m	31,2967		
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	3,4741		
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0596		
22	AcF13B	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 200 mm (149 buc)	buc	149,00		
	7134050013250	Izolator	h-om	299,49		
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	932,1812		
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	365,4151		
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	1,192		
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse PN10 d80/80mm	buc	1,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,89		
	287527411010080 80	Cruce fonta cu flanse PN10 d80/80mm	buc	1,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,01		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,00		
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d80/80mm	buc	34,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	30,26		
	287527411010080 81	Teu fonta cu flanse d80/80mm	buc	34,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	34,34		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	136,00		
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d80/50mm	buc	15,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	13,35		
	287527411010080 50	Teu fonta cu flanse d80/50mm	buc	15,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	15,15		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	60,00		
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d65/50mm	buc	1,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,89		
	287527411010065 50	Teu fonta cu flanse d65/50mm	buc	1,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,01		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,00		
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d50/50mm	buc	7,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,23		
	287527411010050 50	Teu fonta cu flanse d50/50mm	buc	7,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	7,07		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	28,00		
28	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete,	buc	92,00		

1	2	3	4	5	6	7
		ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d-80mm				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	50,60		
	287411730000080	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d80mm	buc	95,68		
29	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d-65mm	buc	2,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,10		
	287411730000065	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d65mm	buc	2,08		
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d-50mm	buc	44,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	24,20		
	287411730000050	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm	buc	45,76		
31	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie concentrica din fonta cu flanse d80/50mm	buc	10,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,90		
	287527411010080 5185	Reductie concentrica din fonta cu flanse d80/50mm	buc	10,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	10,10		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	40,00		
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d-90mm	buc	105,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	60,90		
	252315671381190 190	Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d-90mm	buc	108,15		
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d-75mm	buc	2,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,16		
	252315671381190 175	Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d-75mm	buc	2,06		
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d-63mm	buc	41,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	23,78		
	252315671381190 163	Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d-63mm	buc	42,23		
35	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d-90mm	buc	105,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	93,45		

1	2	3	4	5	6	7
	287527411010080 5390	Flansa libera din otel zincat d-90mm	buc	105,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	106,05		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	420,00		
36	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d-75mm	buc	2,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,78		
	287527411010080 5375	Flansa libera din otel zincat d-75mm	buc	2,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,02		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,00		
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d-63mm	buc	41,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	36,49		
	287527411010080 5363	Flansa libera din otel zincat d-63mm	buc	41,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	41,41		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	164,00		
38	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa electrosudabila PE100 d-63mm	buc	40,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	32,00		
	252315671381134 463	Mufa electrosudabila PE100 d-63mm	buc	40,40		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	24,00		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	24,00		
39	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teyii avind diametrul de 90 mm. Dop electrosudabil PE100 d-90mm	buc	1,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00		
	252315671381134 490	Dop electrosudabil PE100 d-90mm	buc	1,01		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,80		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,80		
40	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop electrosudabil PE100 d63mm	buc	23,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	18,40		
	252315671381122 63	Dop electrosudabil PE100 d-63mm	buc	23,23		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	13,80		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	13,80		
41	CL18A	Confectii metalice diverse din profile lamine, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Suport sub armaturi in caminele de vizitare (Tava patrata din otel 100x100x3mm H=600mm)	kg	741,88		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	140,9572		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,4188		

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	7,4188		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	7,4188		
	27752763098861	Confectii metalice inglobate in beton (Tava patrata din otel 100x100x3mm H=600mm)	kg	741,88		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	3,7094		
	4011106202741	Energie electrica	kw	5,935		
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	11,1282		
42	IzD10C	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 pina la 7 mm inclusiv	t	0,742		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,4018		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	8,904		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	4,452		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,6233		
	2320166200676	White spirit	kg	2,226		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,113		
43	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot electrosudabil 90* PE100 d-63mm	buc	10,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00		
	2523156713811c9063	Cot electrosudabil 90* PE100 d-63mm	buc	10,10		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,00		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	6,00		
44	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot electrosudabil 45* PE100 d-63mm	buc	14,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	11,20		
	2523156713811c4563	Cot electrosudabil 45* PE100 d-63mm	buc	14,14		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	8,40		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	8,40		
45	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena . Cot 90* PEID RC PE100 d-90mm	buc	4,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,32		
	252315671381166	Cot 90* PEID RC PE100 d-90mm	buc	4,12		
46	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena . Cot 60* PEID RC PE100 d-90mm	buc	11,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,38		
	2523156713811690	Cot 60* PEID RC PE100 d-90mm	buc	11,33		
47	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena . Cot 45* PEID RC PE100 d-90mm	buc	10,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,80		

1	2	3	4	5	6	7
	252315671381135 90	Cot 45* PEID RC PE100 d-90mm	buc	10,30		
48	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena . Cot 30* PEID RC PE100 d-90mm	buc	22,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,76		
	252315671381123 090	Cot 30* PEID RC PE100 d-90mm	buc	22,66		
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena . Cot 11* PEID RC PE100 d-90mm	buc	27,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	15,66		
	252315671381121 190	Cot 11* PEID RC PE100 d-90mm	buc	27,81		
50	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	6,69		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	57,0657		
	266310210000020	Beton B20	m3	6,9596		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,6757		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,3415		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	2,1743		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	4,014		
<b>Total Conducte si accesorii</b>						
<b>3.3. Tuburi de protectie</b>						
51	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 7 mm	m	14,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	23,24		
	7212030022700	Sudor	h-om	5,88		
	2521216701219	Teava din otel D219x7mm	m	14,28		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	63,00		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,68		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,014		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,96		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,70		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	2,10		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	21,00		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	11,20		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,70		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	4,20		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,06		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	4,34		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,84		
52		Inel distantier PA 3-36	buc	11,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	11,00		
53	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri,	m	57,00		

1	2	3	4	5	6	7
		pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 7 mm				
	7136080025000	Montator conducte	h-om	94,62		
	7212030022700	Sudor	h-om	23,94		
	2521216701219	Teava din otel D219x7mm	m	58,14		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	256,50		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	6,84		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,057		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	7,98		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,85		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	8,55		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	85,50		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	45,60		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,85		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	17,10		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	16,53		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	17,67		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	3,42		
54		Inel distantier PA 3-36	buc	32,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	32,00		
55	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 200 mm	buc	1,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	48,30		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,21		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,21		
56	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 200 mm (Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm)	m	14,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	65,80		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	13,16		
	2521216716002200	Teava de polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	14,042		
	4100126202818	Apa	m3	7,84		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	470,40		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	13,16		
57		Inel distantier PA 3-36	buc	11,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	11,00		
58	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 7 mm	m	12,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	19,92		
	7212030022700	Sudor	h-om	5,04		
	2521216701219	Teava din otel D219x7mm	m	12,24		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	54,00		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,44		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,012		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,68		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60		

1	2	3	4	5	6	7
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,80		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	18,00		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	9,60		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,60		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	3,60		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,48		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	3,72		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,72		
59		Inel distantier PA 3-36	buc	10,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	10,00		
60	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 7 mm	m	7,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,62		
	7212030022700	Sudor	h-om	2,94		
	2521216701219	Teava din otel D219x7mm	m	7,14		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	31,50		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,84		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,007		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,98		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,35		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,05		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	10,50		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	5,60		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,35		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	2,10		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,03		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	2,17		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,42		
61		Inel distantier PA 3-36	buc	7,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	7,00		
62	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 7 mm	m	12,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	19,92		
	7212030022700	Sudor	h-om	5,04		
	2521216701219	Teava din otel D219x7mm	m	12,24		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	54,00		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,44		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,012		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,68		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,80		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	18,00		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	9,60		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,60		

1	2	3	4	5	6	7
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	3,60		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,48		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	3,72		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,72		
63		Inel distantier PA 3-36	buc	10,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	10,00		
64	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 7 mm	m	26,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	43,16		
	7212030022700	Sudor	h-om	10,92		
	2521216701219	Teava din otel D219x7mm	m	26,52		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	117,00		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	3,12		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G=50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,026		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,64		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,30		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	3,90		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	39,00		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	20,80		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,30		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	7,80		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	7,54		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	8,06		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,56		
65		Inel distantier PA 3-36	buc	17,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	17,00		
66	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 160 mm	buc	1,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	45,00		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,65		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,65		
67	GD59B	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 160 mm (Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm)	m	10,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	30,30		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	6,10		
	2521216716002160	Teava din polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm	m	10,03		
	4100126202818	Apa	m3	2,60		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	156,00		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	6,10		
68		Inel distantier PA 2-36	buc	9,00		
	54236	Inel distantier PA 2-36	buc	9,00		
69	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 168 x 5 mm	m	12,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	19,92		

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	5,04		
	2521216701168	Teava din otel D168x5mm	m	12,24		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	54,00		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,44		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G=50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,012		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,68		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,80		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	18,00		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	9,60		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,60		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	3,60		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,48		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	3,72		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,72		
70		Inel distantier PA 2-36	buc	10,00		
	54236	Inel distantier PA 2-36	buc	10,00		
71	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 7 mm	m	13,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	21,58		
	7212030022700	Sudor	h-om	5,46		
	2521216701219	Teava din otel D219x7mm	m	13,26		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	58,50		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,56		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G=50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,013		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,82		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,65		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,95		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	19,50		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	10,40		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,65		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	3,90		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,77		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	4,03		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,78		
72		Inel distantier PA 3-36	buc	10,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	10,00		
73	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 200 mm	buc	1,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	48,30		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,21		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,21		
74	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 200 mm (Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm)	m	8,00		

1	2	3	4	5	6	7
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	37,60		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,52		
	252121671600220 0	Teava de polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	8,024		
	4100126202818	Apa	m3	4,48		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	268,80		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,52		
75		Inel distantier PA 3-36	buc	8,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	8,00		
76	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 160 mm	buc	1,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	45,00		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,65		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,65		
77	GD59B	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 160 mm (Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm)	m	8,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	24,24		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	4,88		
	252121671600216 0	Teava din polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm	m	8,024		
	4100126202818	Apa	m3	2,08		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	124,80		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	4,88		
78		Inel distantier PA 2-36	buc	8,00		
	54236	Inel distantier PA 2-36	buc	8,00		
79	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 7 mm	m	25,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	41,50		
	7212030022700	Sudor	h-om	10,50		
	2521216701219	Teava din otel D219x7mm	m	25,50		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	112,50		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	3,00		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,025		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,50		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,25		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	3,75		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	37,50		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	20,00		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,25		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	7,50		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	7,25		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	7,75		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,50		
80		Inel distantier PA 3-36	buc	16,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	16,00		
81	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri,	m	29,00		

1	2	3	4	5	6	7
		pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 7 mm				
	7136080025000	Montator conducte	h-om	48,14		
	7212030022700	Sudor	h-om	12,18		
	2521216701219	Teava din otel D219x7mm	m	29,58		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	130,50		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	3,48		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,029		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	4,06		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,45		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	4,35		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	43,50		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	23,20		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,45		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	8,70		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	8,41		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	8,99		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,74		
82		Inel distantier PA 3-36	buc	18,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	18,00		
83	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 200 mm	buc	1,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	48,30		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,21		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,21		
84	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 200 mm (Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm)	m	26,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	122,20		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	24,44		
	2521216716002200	Teava de polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	26,078		
	4100126202818	Apa	m3	14,56		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	873,60		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	24,44		
85		Inel distantier PA 3-36	buc	17,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	17,00		
86	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 160 mm	buc	1,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	45,00		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,65		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,65		
87	GD59B	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 160 mm (Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm)	m	8,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	24,24		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	4,88		
	2521216716002160	Teava din polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm	m	8,024		

1	2	3	4	5	6	7
	4100126202818	Apa	m3	2,08		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	124,80		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	4,88		
88		Inel distantier PA 2-36	buc	8,00		
	54236	Inel distantier PA 2-36	buc	8,00		
<b>Total Tuburi de protectie</b>						
<b>3.4. Camine circulare - 51 buc.</b>						
89	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	70,25		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	474,1875		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	203,0225		
	2663102100933100100	Beton de ciment clasa M100	m3	2,5363		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	8,5565		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,713		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	18,9668		
	2664102101126	Var	kg	7,8434		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	5,7043		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,2852		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	129,9625		
90	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,17		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	13,02		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,1628		
	2663102100957100	Beton de ciment M100	m3	0,0506		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,4603		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,1885		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,5677		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,1973		
	2664102101126	Var	kg	0,3222		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0088		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,6456		
91	Pret de piata	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 КЦД-15 (0,38 m3)	buc	50,00		
	62	Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)	buc	50,00		
92	Pret de piata	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 КЦД-20 (0,59m3)	buc	1,00		
	63	Placi prefabricate pt. camine КЦД-20 (0,59m3)	buc	1,00		
93	Pret de piata	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 КЦ-15-6a (0,20m3)	buc	50,00		

1	2	3	4	5	6	7
	64	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6a (0,20m3)	buc	50,00		
94	Pret de piata	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 KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	50,00		
	65	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	50,00		
95	Pret de piata	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-20-6a (0,29 m3)	buc	1,00		
	66	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6a (0,29 m3)	buc	1,00		
96	Pret de piata	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 (0,59m3)	buc	1,00		
	67	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0,59m3)	buc	1,00		
97	Pret de piata	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 KИП1-15-1(0,27 m3)	buc	40,00		
	68	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3)	buc	40,00		
98	Pret de piata	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 KИП2-15-1(0,27 m3)	buc	10,00		
	69	Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1(0,27m3)	buc	10,00		
99	Pret de piata	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	1,00		
	70	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51m3)	buc	1,00		
100	Pret de piata	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 KИO-1(0,02 m3)	buc	102,00		
	71	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	102,00		
101	Pret de piata	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 KИ-7-3(0,06 m3)	buc	51,00		
	72	Inel dereazem KИ7-3(0,06 m3)	buc	51,00		
102	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400	buc	51,00		
	73600400	Capac compozit pas liber 600 rama 887	buc	51,00		

1	2	3	4	5	6	7
		D400				
103	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B10 (pentru prinderea capacelor din compozit D400 de inelul KIQO-1)	m3	2,55		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	21,7515		
	266310210000010	Beton B10	m3	2,6528		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2576		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8925		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,8287		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,53		
104	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 masiv ancoraj)	m3	2,35		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	20,0455		
	266310210000020	Beton B20	m3	2,4447		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2374		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8225		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,7638		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,41		
105		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1.061,12		
	74	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1.061,12		
106	IzD10C	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 pina la 7 mm inclusiv	t	1,061		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,7241		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	12,732		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	6,366		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,8912		
	2320166200676	White spirit	kg	3,183		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5915		
107	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton	m	61,20		
	7122050013400	Zidar	h-om	20,808		
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	918,00		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	52,02		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1224		
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0612		
108	IzD10C	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,	t	0,918		

1	2	3	4	5	6	7
		executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv				
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,6833		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	11,0160		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	5,508		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,0512		
	2320166200676	White spirit	kg	0,7705		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,377		
109	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa. (Hidroizolare interioara)	m2	478,00		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	239,00		
	7122050013400	Zidar	h-om	181,64		
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	573,60		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	11,95		
110	IzF32A	Hidroizolarea fisurilor, rosturilor, imbinarilor, racordurile comunicatiilor (dimensiuni 20x20 mm) Hidroizolarea rosturilor intre inele de beton	m	507,70		
	7122050013400	Zidar	h-om	71,078		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	50,77		
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	50,77		
	24165373438291	Amestec "Penecrit"	kg	913,86		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,5077		
111	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, 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) (Hidroizolare exterioara)	m2	551,40		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	33,084		
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	937,38		
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	187,476		
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,3308		
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	623,082		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,5514		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	7,1682		
<b>Total Camine circulare - 51 buc.</b>						
<b>3.5. Conectari individuale 491 buc.</b>						
<b>3.5.1. Lucrari de terasamente L=3600m b=400mm</b>						
112	TsC02A1	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. I.	100 m3	17,28		
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	64,2816		
113	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapatate cu excavator sau screper, pentru completarea sapatarii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	121,20		

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	249,672		
114	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	0,84		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,89		
115	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t	171,40		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	10,9696		
116	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,84		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3024		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0034		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,336		
117	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	16,80		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	18,312		
118	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	16,80		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	148,176		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	158,424		
<b>Total Lucrari de terasamente L=3600m b=400mm</b>						
		<b>3.5.2. Conducte si accesorii</b>				
119	AcA12D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 50 mm. Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D50 triplustrat (tip 2, PAS 1075).	m	300,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	276,00		
	252121670100150	Teava din polietilena PEID PE100 RC SDR17 PN10 D50 triplustrat (tip 2, PAS 1075).	m	312,12		
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	1,1016		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	264,00		
120	AcA12A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 20-25 mm. Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D25 (tip 1, PAS 1075).	m	3.300,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2.079,00		
	252121670100125	Teava din polietilena PEID PE100 RC	m	3.466,98		

1	2	3	4	5	6	7
		SDR17 PN10 D25 (tip 1, PAS 1075).				
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	12,2364		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	1.980,00		
121		Banda de semnalizare si avertizare "APA" cu fir otel inoxidabil d-0,5mm	m	3.600,00		
	181234	Banda de semnalizare si avertizare "APA" cu fir otel inoxidabil d-0,5mm	m	3.600,00		
122	AcF11C	Spalarea tevelor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	3.600,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	144,00		
	4100116202820	Apa potabila	m3	360,00		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	108,00		
123	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	3.600,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	14,76		
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	7,20		
124	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Colier electrosudabil PE100RC SDR 11 d90/50 mm.	buc	8,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00		
	2523156713811c9050	Colier electrosudabil PE100 d90/50 mm	buc	8,08		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,40		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	6,40		
125	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Colier electrosudabil PE100RC SDR 11 d90/25 mm.	buc	320,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	320,00		
	2523156713811c9025	Colier electrosudabil PE100 d90/25 mm	buc	323,20		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	256,00		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	256,00		
126	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Colier electrosudabil PE100RC SDR 11 d63/25 mm.	buc	163,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	163,00		
	2523156713811c6325	Colier electrosudabil PE100 d63/25 mm	buc	164,63		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	130,40		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	130,40		
127	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa electrosudabila PE100 SDR11 d-50mm	buc	8,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	6,40		
	252315671381134	Mufa electrosudabila PE100 d-50mm	buc	8,08		

1	2	3	4	5	6	7
	450					
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,80		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	4,80		
128	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa electrosudabila PE100 SRD11 d-25mm	buc	483,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	386,40		
	252315671381134 425	Mufa electrosudabila PE100 d-25mm	buc	487,83		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	289,80		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	289,80		
129	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop electrosudabil PE100 SRD11 d-25mm	buc	491,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	392,80		
	252315671381135 125	Dop electrosudabil PE100 d-25mm	buc	495,91		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	294,60		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	294,60		
<b>Total Conecte si accesorii</b>						
<b>Total Conectari individuale 491 buc.</b>						
		<b>3.6. Demolarea si reconditionarea</b>				
		<b>3.6.1. Drumul din pietris 4530m b=700mm</b>				
130	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	10,48		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	24,628		
131	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	1.729,00		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	110,656		
132	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	10,48		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,7728		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	4,192		
133	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	31,71		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	286,3413		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	31,71		
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	38,052		
134	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0mm) 150mm	m3	475,65		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	428,085		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri	m3	523,215		

1	2	3	4	5	6	7
		0,0-7,0 mm				
	4100126202818	Apa	m3	47,565		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	99,8865		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	199,773		
135	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm) 180mm	m3	570,78		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	565,0722		
	14111222017522	Piatra sparta	m3	656,397		
	4100126202818	Apa	m3	57,078		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	119,8638		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	239,7276		
<b>Total Drumul din pietris 4530m b=700mm</b>						
<b>3.6.2. Drumul din asfalt 920,0m b=700mm</b>						
136	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	1.840,00		
	7123010010200	Betonist	h-om	533,60		
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	6,44		
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	73,60		
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	540,96		
137	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	64,40		
	9310060019930	Muncitor	h-om	103,04		
	29522200035462	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,23		
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	49,91		
138	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	2,82		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	6,627		
139	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	620,40		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	39,7056		
140	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,82		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0152		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	1,128		
141	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	6,44		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	58,1532		
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	6,44		
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	7,728		
142	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (amestec de	m3	96,60		

1	2	3	4	5	6	7
		agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0mm) 150mm				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	86,94		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	106,26		
	4100126202818	Apa	m3	9,66		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	20,286		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	40,572		
143	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm) 290mm	m3	186,76		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	184,8924		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	214,774		
	4100126202818	Apa	m3	18,676		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	39,2196		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	78,4392		
144	DB12B	Strat de legatura de criblura, executat la cald, cu asternere mecanica	t	5,80		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,378		
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	5,8174		
	2710603420377	Otel patrat lam.cald lt = 36 mm	kg	0,667		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2552		
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,2552		
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,2552		
145	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala. Strat de legatura din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg. liant 50/70 - 60 mm	m2	644,00		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	103,04		
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	90,804		
	1421102200000	Nisip bitumat	t	1,932		
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	10,304		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	10,6904		
146	DB12B	Strat de legatura de criblura, executat la cald, cu asternere mecanica	t	5,80		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,378		
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	5,8174		
	2710603420377	Otel patrat lam.cald lt = 36 mm	kg	0,667		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2552		
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,2552		
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,2552		
147	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala. Strat de uzura din beton asfaltic cu criblura BA16 rul., liant 50/70 - 40 mm	m2	644,00		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	77,28		

1	2	3	4	5	6	7
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	60,536		
	1421102200000	Nisip bitumat	t	1,932		
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	7,084		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	7,3416		
<b>Total Drumul din asfalt 920,0m b=700mm</b>						
<b>3.6.3. Trotuar din asfalt 1920,0m b=700mm</b>						
148	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	3.840,00		
	7123010010200	Betonist	h-om	1.113,60		
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	13,44		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	153,60		
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	1.128,96		
149	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	53,76		
	9310060019930	Muncitor	h-om	86,016		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,0268		
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	41,664		
150	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	1,882		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,4227		
151	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	414,00		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	26,496		
152	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,882		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6775		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,7528		
153	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	13,44		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	121,3632		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	13,44		
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	16,128		
154	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra sparta M400) 100mm	m3	134,40		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	133,056		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	154,56		
	4100126202818	Apa	m3	13,44		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	28,224		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	56,448		
155	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere	m2	1.344,00		

1	2	3	4	5	6	7
		manuala. microgranulat SMg-2/2,5 - 40 mm				
	7129040010110	Asfaltator	h-om	161,28		
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	126,336		
	1421102200000	Nisip bitumat	t	4,032		
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	14,784		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	15,3216		
<b>Total Trotuar din asfalt 1920,0m b=700mm</b>						
<b>3.6.4. Suprafete pavate 110,0m b=700mm</b>						
156	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	77,00		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,09		
157	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	0,208		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,4888		
158	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	4,06		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2598		
159	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,208		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0749		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-util	0,0832		
160	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	0,77		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,9531		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,77		
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,924		
161	TsC54A	Strat de fundatie din nisip b=100mm	m3	7,70		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,93		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	8,47		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,77		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	3,234		
162	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400 b=120mm	m3	9,24		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,1476		
	141112220175202	Piatra sparta	m3	10,626		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,924		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	3,8808		
163	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare gr 60mm din beton 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	77,00		
	7129020012800	Pavator	h-om	44,6754		

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,2166		
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	123,20		
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	1.016,40		
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare gr 60mm	m2	78,155		
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,385		
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	2,926		
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	1,54		
<b>Total Suprafete pavate 110,0m b=700mm</b>						
<b>Total Demolarea si reconditionarea</b>						
Cheltuieli directe:			lei			
Asigurare sociala			24,00 %			
Cheltuieli de transport			4,00 %			
Cheltuieli de depozitare			2,00 %			
Total:			100,00 +			
Cheltuieli de regie:			14,50 %			
Total:			100,00 +			
Beneficiu de deviz:			6,00 %			
<b>Total Lucrari de constructii</b>						
Total fără TVA:			lei			
TVA:			20,00 %			

**Total deviz:**

L.S.

L.S.

Proiectant

Ofertant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:

L.S.

Investitor

()