

Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apa in satul Cioburciu r-nul Stefan Voda

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1

Deviz-oferta № 2-1-1

Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apa

(denumirea lucrări)

№ 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
		1. Valoarea utilajului				
1	Pret de piata	Hidrant subteran PN10 d80mm H=1.0m	buc	15,00		
	0180	Hidrant subteran PN10 d80mm H=1.0m	buc	15,00		
2	Pret de piata	Indicator hidrant de incendiu	buc	15,00		
	02	Indicator hidrant de incendiu	buc	15,00		
Cheltuieli directe:			lei			
Cheltuieli de depozitare			1,20 %			
Total Valoarea utilajului						
		2. Lucrari de montare				
3	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm	buc	15,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	40,80		
	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	15,15		
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	2,0604		
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	121,20		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	121,20		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0605		
4	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc	15,00		
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	15,45		
	2710403600502	Tabla otel neagra 1x1000x2000 mm	kg	4,017		
	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	61,80		
	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	61,80		
	2430116100797	Grund miniu de plumb V-351	kg	0,2317		
	2430116103220	Vopsea alba V-101-1	kg	0,309		
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 %				
Total Lucrari de montare						
		3. Lucrari de constructii				
		3.1. Lucrari terasamente				
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	151,38		
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	563,1336		
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	11,88		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	24,354		
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	1 071,40		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2 207,084		
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	7,45		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	16,7625		
9	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t	1 516,20		
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	97,0368		
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	7,45		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,682		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0298		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,98		
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	148,37		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	161,7233		
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	148,37		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 308,6234		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1 399,1291		
Total Lucrari terasamente						

		3.2. Conducte si accesorii				
13	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D110 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m	775,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	113,925		
	252121670100110	PEID PE100 RC SDR17 PN10 D110 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m	802,3575		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	2,8458		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	23,25		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	8,9125		
14	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D90 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m	5 920,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	870,24		
	25212167010090	PEID PE100 RC SDR17 PN10 D90 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m	6 128,976		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	21,7382		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	177,60		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	68,08		
15	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	9 940,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9 641,80		
	25212167010063	PEID PE100 RC SDR17 PN10 D63 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m	10 290,882		
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	172,3596		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	36,4997		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1 491,00		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	9 443,00		
16		Banda de semnalizare si avertizare "APA" cu fir otel inoxidabil d-0,5mm	m	16 635,00		
	181234	Banda de semnalizare si avertizare "APA" cu fir otel inoxidabil d-0,5mm	m	16 635,00		
17	AcA10A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga 61 intersectii cu alte comunicatii	buc	61,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	19,52		
18	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	9 940,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	397,60		
	4100116202820	Apa potabila	m3	994,00		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	298,20		
19	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta,	m	6 695,00		

		azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	468,65		
	4100116202820	Apa potabila	m3	1 004,25		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	334,75		
20	AcA37A	Inchiderea capetelor la conductele din PVC sau poliesteri, pentru efectuarea probei de etanseitate la presiune, avind diametrul de 75-110 mm	buc	33,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	41,91		
	2710403615923	Tabla neagra groasa 10 mm OL - 37	kg	10,9824		
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50-80 mm lung=1,8-4 m S8689	m3	0,2402		
21	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	15 860,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	65,026		
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	31,72		
22	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	775,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,805		
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	2,325		
23	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 SN8 L=200mm D=200mm (205 buc)	m	41,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	15,99		
	2521216700500200	Teava PVC SN8 L=200mm D=200mm (205 buc)	m	43,0592		
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	4,7798		
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,082		
24	AcF13B	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 200 mm (205 buc)	buc	205,00		
	7134050013250	Izolator	h-om	412,05		
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	1 282,5312		
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	502,7523		
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	1,64		
25	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa. (Tub de protectie PEID SDR17 PN10 D=160mm)	m	17,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,822		
	2521216701001160	Teava PEID SDR17 PN10 D=160mm	m	17,5138		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0621		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,51		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,2125		
26		Inel distantier PA 2-36	buc	15,00		
	54236	Inel distantier PA 2-36	buc	15,00		
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de	buc	6,00		

		legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse PN10 d80/80mm				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,34		
	2875274110100 8080	Cruce fonta cu flanse PN10 d80/80mm	buc	6,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	6,06		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	24,00		
28	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse PN10 d50/50mm	buc	1,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,89		
	2875274110100 5050	Cruce fonta cu flanse PN10 d50/50mm	buc	1,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,01		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,00		
29	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d100/100mm	buc	1,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,89		
	2875274110100 100	Teu fonta cu flanse d100/100mm	buc	1,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,01		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,00		
30	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d100/80mm	buc	4,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,56		
	2875274110100 80	Teu fonta cu flanse d100/80mm	buc	4,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	4,04		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,00		
31	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d100/50mm	buc	3,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,67		
	2875274110100 50	Teu fonta cu flanse d100/50mm	buc	3,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,03		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,00		
32	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d80/80mm	buc	33,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	29,37		
	2875274110100 8081	Teu fonta cu flanse d80/80mm	buc	33,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	33,33		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	132,00		
33	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d80/50mm	buc	14,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,46		
	2875274110100 8050	Teu fonta cu flanse d80/50mm	buc	14,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	14,14		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-	buc	56,00		

		16x240				
34	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d50/50mm	buc	17,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	15,13		
	2875274110100 5050	Teu fonta cu flanse d50/50mm	buc	17,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	17,17		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	68,00		
35	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-100mm	buc	14,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,70		
	2874117300000 100	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d100mm	buc	14,56		
36	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-80mm	buc	86,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	47,30		
	2874117300000 80	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d80mm	buc	89,44		
37	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	92,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	50,60		
	2874117300000 50	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d50mm	buc	95,68		
38	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie concentrica din fonta cu flanse d100/80mm	buc	2,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,78		
	2875274110100 8051108	Reductie concentrica din fonta cu flanse d100/80mm	buc	2,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,02		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,00		
39	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	20,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,80		
	2875274110100 805185	Reductie concentrica din fonta cu flanse d80/50mm	buc	20,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	20,20		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	80,00		
40	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Compensator de montaj PN10 DN100 L1=180+-30mm	buc	14,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,46		
	2875274110100 805510	Compensator de montaj PN10 DN100 L1=180+-30mm	buc	14,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	14,14		

	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	56,00		
41	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-110mm	buc	15,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,70		
	2523156713811 901110	Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d-110mm	buc	15,45		
42	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	97,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	56,26		
	2523156713811 90190	Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d-90mm	buc	99,91		
43	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	43,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	24,94		
	2523156713811 90163	Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d-63mm	buc	44,29		
44	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d-110mm	buc	15,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	13,35		
	2875274110100 8053110	Flansa libera din otel zincat d-110mm	buc	15,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	15,15		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	60,00		
45	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d-90mm	buc	97,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	86,33		
	2875274110100 805390	Flansa libera din otel zincat d-90mm	buc	97,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	97,97		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	388,00		
46	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d-63mm	buc	43,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	38,27		
	2875274110100 805363	Flansa libera din otel zincat d-63mm	buc	43,00		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	43,43		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	172,00		
47	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	100,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	80,00		
	2523156713811 34463	Mufa electrosudabila PE100 d-63mm	buc	101,00		

	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	60,00		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	60,00		
48	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	18,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	14,40		
	2523156713811 2263	Dop electrosudabil PE100 d-63mm	buc	18,18		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	10,80		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	10,80		
49	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, 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	1 032,20		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	196,118		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10,322		
	7212030022700	Sudor	h-om	10,322		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	10,322		
	2775276309886 1	Confectii metalice inglobate in beton (Tava patrata din otel 100x100x3mm H=600mm)	kg	1 032,20		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	5,161		
	4011106202741	Energie electrica	kw	8,2576		
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	15,483		
50	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	1,032		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,513		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	12,384		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	6,192		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,8669		
	2320166200676	White spirit	kg	3,096		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,548		
51	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	12,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	9,60		
	2523156713811 c9063	Cot electrosudabil 90* PE100 d-63mm	buc	12,12		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	7,20		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	7,20		
52	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	20,00		
	7212030022700	Sudor	h-om	16,00		
	2523156713811 c4563	Cot electrosudabil 45* PE100 d-63mm	buc	20,20		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	12,00		

	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	12,00		
53	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena . Cot 90* PEID RC PE100 d-90mm	buc	6,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,48		
	2523156713811 66	Cot 90* PEID RC PE100 d-90mm	buc	6,18		
54	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena . Cot 60* PEID RC PE100 d-90mm	buc	9,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,22		
	2523156713811 690	Cot 60* PEID RC PE100 d-90mm	buc	9,27		
55	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena . Cot 45* PEID RC PE100 d-90mm	buc	11,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,38		
	2523156713811 3590	Cot 45* PEID RC PE100 d-90mm	buc	11,33		
56	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		
	2523156713811 23090	Cot 30* PEID RC PE100 d-90mm	buc	22,66		
57	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena . Cot 11* PEID RC PE100 d-110mm	buc	2,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,16		
	2523156713811 211110	Cot 11* PEID RC PE100 d-110mm	buc	2,06		
58	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena . Cot 11* PEID RC PE100 d-90mm	buc	45,00		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	26,10		
	2523156713811 21190	Cot 11* PEID RC PE100 d-90mm	buc	46,35		
59	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	8,531		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	72,7694		
	2663102100000 20	Beton B20	m3	8,8748		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,8616		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	2,9859		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	2,7726		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	5,1186		
Total Conducte si accesorii						
		3.3. Tub de protectie metoda inchisa (prin foraj orizontal				

		dirijat)				
60	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor 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		
61	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	22,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	66,66		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	13,42		
	2521216716002 160	Teava din polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm	m	22,066		
	4100126202818	Apa	m3	5,72		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	343,20		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	13,42		
62		Inel distantier PA 2-36	buc	12,00		
	54236	Inel distantier PA 2-36	buc	12,00		
63	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		
64	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	19,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	89,30		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	17,86		
	2521216716002 200	Teava de polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	19,057		
	4100126202818	Apa	m3	10,64		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	638,40		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	17,86		
65		Inel distantier PA 3-36	buc	13,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	13,00		
66	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		
67	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	36,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	169,20		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	33,84		
	2521216716002 200	Teava de polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	36,108		
	4100126202818	Apa	m3	20,16		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	1 209,60		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	33,84		

68		Inel distantier PA 4-25	buc	22,00		
	54425	Inel distantier PA 4-25	buc	22,00		
69	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor 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		
70	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		
	2521216716002 160	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		
71		Inel distantier PA 2-36	buc	9,00		
	54236	Inel distantier PA 2-36	buc	9,00		
72	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		
73	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		
	2521216716002 200	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		
74		Inel distantier PA 3-36	buc	11,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	11,00		
75	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor 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		
76	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	9,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	27,27		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	5,49		
	2521216716002 160	Teava din polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm	m	9,027		
	4100126202818	Apa	m3	2,34		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de	kg	140,40		

		foraj cal. II)				
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	5,49		
77		Inel distantier PA 2-36	buc	8,00		
	54236	Inel distantier PA 2-36	buc	8,00		
78	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		
79	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	12,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	56,40		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	11,28		
	2521216716002 200	Teava de polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	12,036		
	4100126202818	Apa	m3	6,72		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	403,20		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	11,28		
80		Inel distantier PA 3-36	buc	10,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	10,00		
81	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		
82	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	22,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	103,40		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	20,68		
	2521216716002 200	Teava de polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	22,066		
	4100126202818	Apa	m3	12,32		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	739,20		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	20,68		
83		Inel distantier PA 3-36	buc	15,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	15,00		
84	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		
85	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	17,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	79,90		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	15,98		
	2521216716002 200	Teava de polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	17,051		

	4100126202818	Apa	m3	9,52		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	571,20		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	15,98		
86		Inel distantier PA 3-36	buc	12,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	12,00		
87	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		
88	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		
	2521216716002 200	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		
89		Inel distantier PA 3-36	buc	17,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	17,00		
90	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		
91	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	19,00		
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	89,30		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	17,86		
	2521216716002 200	Teava de polietilena PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	19,057		
	4100126202818	Apa	m3	10,64		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	638,40		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	17,86		
92		Inel distantier PA 3-36	buc	13,00		
	54336	Inel distantier PA 3-36	buc	13,00		

**Total Tub de protectie
metoda inchisa (prin foraj
orizontal dirijat)**

		3.4. Camine circulare - 66 buc				
93	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	82,89		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	559,5075		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	239,5521		

	2663102100933 100100	Beton de ciment clasa M100	m3	2,9926		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	10,096		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,8413		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	22,3795		
	2664102101126	Var	kg	9,2547		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	6,7307		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,3365		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	153,3465		
94	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	15,19		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	91,14		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	43,1396		
	2663102100957 100	Beton de ciment M100	m3	0,3544		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	3,2218		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	1,3194		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	3,9736		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	1,3808		
	2664102101126	Var	kg	2,2553		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0614		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	25,5192		
95	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 KII-15 (0,38 m3)	buc	59,00		
	62	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	59,00		
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. Placi prefabricate pt. camine KII-20 (0,59m3)	buc	7,00		
	63	Placi prefabricate pt. camine KII-20 (0,59m3)	buc	7,00		
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. Inel prefabricat pt. camine KII-15-6a (0,20m3)	buc	59,00		
	64	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6a (0,20m3)	buc	59,00		
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. Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	59,00		
	65	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	59,00		
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. Inel prefabricat pt. camine KII-20-6a (0,29 m3)	buc	7,00		
	66	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6a (0,29 m3)	buc	7,00		
100	Pret de	Elemente din beton armat prefabricat,	buc	7,00		

	piata	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)				
	67	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0,59m3)	buc	7,00		
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. Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3)	buc	46,00		
	68	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3)	buc	46,00		
102	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	13,00		
	69	Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1(0,27m3)	buc	13,00		
103	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 KИП1-20-1(0,51 m3)	buc	5,00		
	70	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51m3)	buc	5,00		
104	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 KИП2-20-1(0,51 m3)	buc	2,00		
	702	Placi prefabricate pt. camine KИП2-20-1(0,51m3)	buc	2,00		
105	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	132,00		
	71	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	132,00		
106	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	66,00		
	72	Inel dereazem KИ-7-3(0,06 m3)	buc	66,00		
107	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400	buc	66,00		
	73600400	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400	buc	66,00		
108	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 KИO-1)	m3	3,30		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	28,149		
	266310210000010	Beton B10	m3	3,433		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3333		

	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,155		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	1,0725		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,98		
109	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	2,95		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	25,1635		
	266310210000020	Beton B20	m3	3,0689		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,298		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,0325		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,9588		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,77		
110		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1 375,04		
	74	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1 375,04		
111	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	79,20		
	7122050013400	Zidar	h-om	26,928		
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	1 188,00		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	67,32		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1584		
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0792		
112	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	2,563		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	18,6586		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	30,756		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	15,378		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	2,1529		
	2320166200676	White spirit	kg	7,689		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,8445		
113	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa. (Hidroizolare interioara)	m2	618,50		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	309,25		
	7122050013400	Zidar	h-om	235,03		
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	742,20		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	15,4625		
114	IzF32A	Hidroizolarea fisurilor, rosturilor, imbinarilor, racordurile comunicatiilor (dimensiuni 20x20 mm) Hidroizolarea rosturilor intre inele de beton	m	657,00		
	7122050013400	Zidar	h-om	91,98		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	65,70		

	2416537343829 0	Amestec "Penetron"	kg	65,70		
	2416537343829 1	Amestec "Penecrit"	kg	1 182,60		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,657		
115	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, 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	713,60		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	42,816		
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1 213,12		
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	242,624		
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,4282		
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	806,368		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,7136		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	9,2768		
Total Camine circulare - 66 buc						
		3.5. Demolarea si reconditionarea				
		3.5.1. Drumul din pietris 7100m b=700mm				
116	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	16,40		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	38,54		
117	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	49,70		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	448,791		
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	49,70		
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	59,64		
118	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0mm) 150mm	m3	745,50		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	670,95		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	820,05		
	4100126202818	Apa	m3	74,55		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	156,555		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	313,11		
119	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm) 180mm	m3	894,60		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	885,654		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1 028,79		
	4100126202818	Apa	m3	89,46		

	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	187,866		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	375,732		
Total Drumul din pietris 7100m b=700mm						
		3.5.2. Drumul din asfalt 30,0m b=700mm				
120	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	60,00		
	7123010010200	Betonist	h-om	17,40		
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,21		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,40		
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	17,64		
121	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	2,10		
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,36		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0401		
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1,6275		
122	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	0,092		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,2162		
123	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea așternerii 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	0,21		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,8963		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,21		
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,252		
124	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0mm) 150mm	m3	3,15		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,835		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3,465		
	4100126202818	Apa	m3	0,315		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,6615		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,323		
125	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm) 290mm	m3	6,09		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,0291		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	7,0035		
	4100126202818	Apa	m3	0,609		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,2789		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150	h-ut	2,5578		

		- 200 kg				
126	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	21,00		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	3,36		
	1111000100013 10	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	2,961		
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,063		
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,336		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,3486		
127	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	21,00		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,52		
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	1,974		
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,063		
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,231		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2394		
Total Drumul din asfalt 30,0m b=700mm						
		3.5.3. Drum din beton de ciment 470,0m b=700mm				
128	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	940,00		
	7123010010200	Betonist	h-om	272,60		
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	3,29		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	37,60		
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	276,36		
129	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	59,22		
	7123010010200	Betonist	h-om	124,362		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	78,1704		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,961		
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	17,1738		
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	17,1738		
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	8,883		
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	1,744		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,0984		
131	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	3,29		

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	29,7087		
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	3,29		
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	3,948		
132	TsC54A	Strat de fundație din nisip (balast cilindrat) gr=100mm	m3	32,90		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	29,61		
	1421102200525 8	Balast cilindrat	m3	36,19		
	4100126202818	Apa	m3	3,29		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere internă, presiunea pînă la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	6,909		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	13,818		
133	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă (piatră spartă M400) gr=250mm	m3	82,25		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	81,4275		
	1411122201752 4	Piatră spartă M400	m3	94,5875		
	4100126202818	Apa	m3	8,225		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere internă, presiunea pînă la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	17,2725		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	34,545		
134	DC05B	Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executată într-un singur strat, cu grosimea de 18 cm	m2	329,00		
	7129040010110	Asfaltator	h-om	6,58		
	7123010010200	Betonist	h-om	213,85		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,58		
	1422102205512	Beton în bandă pentru longrine	m3	1,974		
	1422102205515	Beton în imbracaminte	m3	59,22		
	2710602000224	Otel beton profil neted OB 37-1K STAS 438 D = 20 mm	kg	1,645		
	2873122005000	Plasă sîrmă neagră (răbit) 19,0 x 0,8 x 1000	kg	0,658		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de rîu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	9,87		
	2682112205680	Azbest cal. II fulgi	kg	22,372		
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	33,229		
	2682132601130	Cart bit. str.acop. CA300 120 cm x 10 mp	m2	19,411		
	2020212927745	Placă pfl moi bitumate cal.II 2750 x 1220 x 16 S7848	m2	0,0066		
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	1,316		
	2875275891619	Crampoane marimea 2 10 x 10 x 110	kg	2,303		
	2320166200676	White spirit	kg	4,277		
	2320156200951	Motorină motor Diesel-ld	kg	1,316		

1	2	3	4	5	6	7
		drumuri-terasam.				
	2812106300000	Pudreta de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	5,922		
	2320187315789	Decofrol	kg	3,619		
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	14,805		
	2952240001000	Repartizor de beton de ciment 15 kw (20 cp)	h-ut	14,805		
	2952270003608	Vibroinfingator actionat electric 51 - 80 kw	h-ut	14,805		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,3359		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,58		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	6,58		
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	723,80		
	2952160009250	Umbrar pt. protectie beton de ciment la drumuri	h-ut	14,805		

Total Drum din beton de ciment 470,0m b=700mm

Total Demolarea si reconditionarea

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 %

Total Lucrari de constructii

Total:	lei
TVA:	20,00 %

Total deviz:

L.S.

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Ofertant

()

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:

L.S.

Investitor

()

