

**Obiect Reabilitarea rețelilor de alimentare cu apă în satul Cobusca Veche r-nul Anenii Noi**      **Investitor**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Valoarea utilajului</b>				
1	Pret de piata	Hidrant subteran PN10 d80mm H=1.0m	buc			3 738,00
						0,00
	0180	Hidrant subteran PN10 d80mm H=1.0m	buc	1,000	3 738,00	3 738,00
2	Pret de piata	Indicator hidrant de incendiu	buc			450,00
						0,00
	0181	Indicator hidrant de incendiu	buc	1,000	450,00	450,00
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
3	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm	buc			1 234,55
						115,74
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,720	42,55	115,74
	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant dn80	buc	1,000	1 030,00	1 040,30
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,136	150,00	20,60
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,000	5,00	40,40
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,000	1,00	8,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,070	133,33	9,43
4	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc			53,90
						43,83
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,030	42,55	43,83
	2710403600502	Tabla otel neagra 1x1000x2000 mm	kg	0,260	18,00	4,82
	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	4,000	0,50	2,06
	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	4,000	0,30	1,24
	2430116100797	Grund miniu de plumb V-351	kg	0,015	40,00	0,62
	2430116103220	Vopsea alba V-101-1	kg	0,020	65,00	1,34
		<b>3. Lucrari de constructii</b>				
		<b>3.1. Lucrari de terasament</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			1 785,60
						0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	3,720	480,00	1 785,60
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			984,00
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,050	480,00	984,00
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			87,65
						87,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,060	42,55	87,65

1	2	3	4	5	6	7
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			1 080,00 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	480,00	1 080,00
9	TsI50B	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			24,32 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,064	380,00	24,32
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			144,53 15,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	42,55	15,32
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	303,33	1,22
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	320,00	128,00
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			348,80 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,090	320,00	348,80
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			573,32 375,29
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,820	42,55	375,29
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,430	21,00	198,03
		<b>3.2. Conducte si accesorii</b>				
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 D90 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m			107,79 6,25
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,147	42,55	6,25
	2521216701090	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D90 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m	1,015	97,00	100,42
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	80,00	0,29
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,030	25,00	0,75
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0115	6,00	0,07
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 manson 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			104,18 41,27
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,970	42,55	41,27
	2521216701063	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D63 triplustrat (tip 2, PAS 1075) (A1)	m	1,015	51,35	53,16
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0,000	0,00	0,00
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	80,00	0,29
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,150	25,00	3,75
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,950	6,00	5,70
15		Banda de semnalizare si avertizare "APA" cu fir otel inoxidabil d-0,5mm	m			1,05 0,00
	181234	Banda de semnalizare si avertizare "APA" cu fir otel inoxidabil d-0,5mm	m	1,000	1,05	1,05
16	AcA10A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc			13,62

1	2	3	4	5	6	7
						13,62
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,320	42,55	13,62
17	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			4,80
						1,70
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,040	42,55	1,70
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,100	10,00	1,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,030	70,00	2,10
18	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			7,98
						2,98
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,070	42,55	2,98
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,150	10,00	1,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,050	70,00	3,50
19	AcA37A	Inchiderea capetelor la conductele din PVC sau poliesteri, pentru efectuarea probei de etanseitate la presiune, avind diametrul de 75-110 mm	buc			114,63
						54,04
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,270	42,55	54,04
	2710403615923	Tabla neagra groasa 10 mm OL - 37	kg	0,320	18,00	5,99
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50-80 mm lung=1,8-4 m S8689	m3	0,007	7 500,00	54,61
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			0,31
						0,17
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	42,55	0,17
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,002	70,00	0,14
21	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm Tub de protectie din teava PVC, SN8, L=200 mm, D-200 mm, (149 buc)	m			233,74
						16,59
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,390	42,55	16,59
	2521216700201	Teava PVC SN8 L=200mm D-200mm (149 buc)	m	1,045	206,60	216,98
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,116	1,00	0,12
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,002	25,00	0,05
22	AcF13B	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 200 mm (149 buc)	buc			241,42
						85,53
	7134050013250	Izolator	h-om	2,010	42,55	85,53
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	6,250	19,00	118,87
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	2,450	15,00	36,79
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,008	30,00	0,24
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Cruce fonta cu flanse PN10 d80/80mm	buc			1 868,07
						37,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890	42,55	37,87
	2875274118080	Cruce fonta cu flanse PN10 d80/80mm	buc	1,000	1 750,00	1 750,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010	20,00	20,20
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000	15,00	60,00
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d80/80mm	buc			1 618,07
						37,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890	42,55	37,87
	2875274118081	Teu fonta cu flanse d80/80mm	buc	1,000	1 500,00	1 500,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010	20,00	20,20
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000	15,00	60,00

1	2	3	4	5	6	7
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d80/50mm	buc			1 518,07 <hr/> 37,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890	42,55	37,87
	2875274118050	Teu fonta cu flanse d80/50mm	buc	1,000	1 400,00	1 400,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010	20,00	20,20
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000	15,00	60,00
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d65/50mm	buc			1 248,07 <hr/> 37,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890	42,55	37,87
	2875274116550	Teu fonta cu flanse d65/50mm	buc	1,000	1 130,00	1 130,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010	20,00	20,20
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000	15,00	60,00
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse d50/50mm	buc			1 023,07 <hr/> 37,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890	42,55	37,87
	2875274115050	Teu fonta cu flanse d50/50mm	buc	1,000	905,00	905,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010	20,00	20,20
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000	15,00	60,00
28	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			1 495,87 <hr/> 23,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550	42,55	23,40
	2874117300080	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d-80mm	buc	1,000	1 415,83	1 472,46
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			1 322,54 <hr/> 23,41
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550	42,55	23,41
	2874117300065	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d-65mm	buc	1,000	1 249,17	1 299,13
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			1 063,40 <hr/> 23,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,550	42,55	23,40
	2874117300050	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d-50mm	buc	1,000	1 000,00	1 040,00
31	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie concentrica din fonta cu flanse d80/50mm	buc			1 058,07 <hr/> 37,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890	42,55	37,87
	2875274118051	Reductie concentrica din fonta cu flanse d80/50mm	buc	1,000	940,00	940,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010	20,00	20,20
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000	15,00	60,00
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor cu flansa cu	buc			145,70 <hr/> 24,68

1	2	3	4	5	6	7
		protectie la smulgere PEID RC PE100 d-90mm				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,580	42,55	24,68
	2523156713090	Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d-90mm	buc	1,030	117,50	121,02
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			133,69 24,68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,580	42,55	24,68
	2523156713075	Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d75	buc	1,030	105,83	109,00
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-63 mm	buc			83,39 24,68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,580	42,55	24,68
	2523156713063	Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere PEID RC PE100 d63	buc	1,030	57,00	58,71
35	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d-90 mm	buc			378,07 37,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890	42,55	37,87
	2875274118091	Flansa libera din otel zincat d-90mm	buc	1,000	260,00	260,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010	20,00	20,20
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000	15,00	60,00
36	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d-75 mm	buc			289,07 37,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890	42,55	37,87
	2875274118076	Flansa libera din otel zincat d-75 mm	buc	1,000	171,00	171,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010	20,00	20,20
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000	15,00	60,00
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa libera din otel zincat d-63 mm	buc			248,07 37,87
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890	42,55	37,87
	2875274118064	Flansa libera din otel zincat d-63 mm	buc	1,000	130,00	130,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010	20,00	20,20
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000	15,00	60,00
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			150,95 34,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,800	42,55	34,04
	2523156713065	Mufa electrosudabila PE100 d-63 mm	buc	1,010	74,17	74,91
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,600	40,00	24,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,600	30,00	18,00
39	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Dop electrosudabil PE100 d-90mm	buc			587,14 42,55

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000	42,55	42,55
	2523156713092	Dop electrosudabil PE100 d-90mm	buc	1,010	483,75	488,59
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,800	40,00	32,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,800	30,00	24,00
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			177,04 34,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,800	42,55	34,04
	2523156713066	Dop electrosudabil PE100 d63mm	buc	1,010	100,00	101,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,600	40,00	24,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,600	30,00	18,00
41	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Suport sub armaturi in caminele de vizitare (Teava patrata din otel 100x100x3mm H=600mm)	kg			24,26 8,94
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,190	42,55	8,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,010	42,55	0,43
	7212030022700	Sudor	h-om	0,010	42,55	0,43
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,010	18,00	0,18
	2775276309600	Confectii metalice inglobate in beton (Teava patrata din otel 100x100x3mm, H=600mm)	kg	1,000	14,50	14,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,005	65,00	0,32
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,008	2,50	0,02
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,015	20,00	0,30
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			1 449,77 309,77
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,280	42,55	309,77
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	12,000	65,00	780,00
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	6,000	40,00	240,00
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,840	25,00	21,00
	2320166200676	White spirit	kg	3,000	32,00	96,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,500	2,00	3,01
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			304,13 34,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,800	42,55	34,04
	2523156713067	Cot electrosudabil PE100 d-63x90*mm	buc	1,010	225,83	228,09
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,600	40,00	24,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,600	30,00	18,00
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			420,28 34,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,800	42,55	34,04
	2523156713068	Cot electrosudabil PE100 d-63x45*mm	buc	1,010	340,83	344,24
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,600	40,00	24,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,600	30,00	18,00
45	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) Cot din polietilena, 90* PEID RC PE100 d-90mm	buc			212,14 24,68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,580	42,55	24,68
	2523156713093	Cot PEID RC PE100 d-90x90* mm	buc	1,030	182,00	187,46

1	2	3	4	5	6	7
46	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) Cot din polietilena, 60* PEID RC PE100 d-90mm	buc			1 252,95 ----- 24,68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,580	42,55	24,68
	2523156713094	Cot PEID RC PE100 d-90x60* mm	buc	1,030	1 192,50	1 228,27
47	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) Cot din polietilena, 45* PEID RC PE100 d-90mm	buc			522,51 ----- 24,68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,580	42,55	24,68
	2523156713095	Cot PEID RC PE100 d-90x 45* mm	buc	1,030	483,33	497,83
48	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) Cot din polietilena, 30* PEID RC PE100 d-90mm	buc			521,14 ----- 24,68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,580	42,55	24,68
	2523156713096	Cot PEID RC PE100 d-90x30*mm	buc	1,030	482,00	496,46
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) Cot din polietilena, 11* PEID RC PE100 d-90mm	buc			611,78 ----- 24,68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,580	42,55	24,68
	2523156713097	Cot PEID RC PE100 d-90x11* mm	buc	1,030	570,00	587,10
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			2 141,19 ----- 362,95
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,530	42,55	362,95
	2663102100020	Beton B20	m3	1,030	1 600,00	1 664,48
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	5,00	0,51
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,350	25,00	8,75
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec forat, actioanata electric	h-ut	0,325	100,00	32,50
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,600	120,00	72,00
		<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			767,97 ----- 88,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660	42,55	70,63
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420	42,55	17,87
	2521216701219	Teava din otel d219 x 7.0 mm	m	1,020	474,00	483,48
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500	19,00	85,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120	40,00	4,80
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001	7 500,00	7,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140	65,00	9,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	28,00	1,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150	22,00	3,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500	20,00	30,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800	0,80	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,050	32,00	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	0,50	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290	30,00	8,70
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310	130,00	40,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060	50,00	3,00
52		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00 ----- 0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
53	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			767,97 -----

1	2	3	4	5	6	7
						88,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660	42,55	70,63
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420	42,55	17,87
	2521216701219	Teava din otel d219 x 7.0 mm	m	1,020	474,00	483,48
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500	19,00	85,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120	40,00	4,80
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001	7 500,00	7,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140	65,00	9,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	28,00	1,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150	22,00	3,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500	20,00	30,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800	0,80	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,050	32,00	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	0,50	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290	30,00	8,70
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310	130,00	40,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060	50,00	3,00
54		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00
						0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
55	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 200 mm	buc			8 151,50
						2 404,50
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	48,300	42,55	2 055,16
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,210	42,55	349,34
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,210	700,00	5 747,00
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			1 077,81
						239,98
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,700	42,55	199,99
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,940	42,55	40,00
	2521216716200	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	1,003	143,00	143,43
	4100126202818	Apa	m3	0,560	5,00	2,80
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,600	1,00	33,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,940	700,00	658,00
57		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00
						0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
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			767,97
						88,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660	42,55	70,63
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420	42,55	17,87
	2521216701219	Teava din otel d219 x 7.0 mm	m	1,020	474,00	483,48
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500	19,00	85,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120	40,00	4,80
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001	7 500,00	7,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140	65,00	9,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	28,00	1,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150	22,00	3,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500	20,00	30,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800	0,80	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,050	32,00	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	0,50	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290	30,00	8,70



1	2	3	4	5	6	7
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310	130,00	40,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060	50,00	3,00
59		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00 ----- 0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
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			767,97 ----- 88,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660	42,55	70,63
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420	42,55	17,87
	2521216701219	Teava din otel d219 x 7.0 mm	m	1,020	474,00	483,48
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500	19,00	85,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120	40,00	4,80
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001	7 500,00	7,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140	65,00	9,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	28,00	1,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150	22,00	3,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500	20,00	30,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800	0,80	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,050	32,00	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	0,50	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290	30,00	8,70
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310	130,00	40,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060	50,00	3,00
61		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00 ----- 0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
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			767,97 ----- 88,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660	42,55	70,63
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420	42,55	17,87
	2521216701219	Teava din otel d219 x 7.0 mm	m	1,020	474,00	483,48
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500	19,00	85,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120	40,00	4,80
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001	7 500,00	7,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140	65,00	9,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	28,00	1,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150	22,00	3,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500	20,00	30,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800	0,80	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,050	32,00	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	0,50	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290	30,00	8,70
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310	130,00	40,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060	50,00	3,00
63		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00 ----- 0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
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			767,97 ----- 88,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660	42,55	70,63
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420	42,55	17,87
	2521216701219	Teava din otel d219 x 7.0 mm	m	1,020	474,00	483,48

1	2	3	4	5	6	7
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500	19,00	85,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120	40,00	4,80
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001	7 500,00	7,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140	65,00	9,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	28,00	1,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150	22,00	3,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500	20,00	30,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800	0,80	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,050	32,00	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	0,50	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290	30,00	8,70
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310	130,00	40,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060	50,00	3,00
65		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00
						0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
66	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 160 mm	buc			7 595,26
						2 240,26
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	45,000	42,55	1 914,75
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,650	42,55	325,51
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,650	700,00	5 355,00
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			671,70
						154,88
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	3,030	42,55	128,93
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,610	42,55	25,96
	2521216716460	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm	m	1,003	72,70	72,92
	4100126202818	Apa	m3	0,260	5,00	1,30
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	15,600	1,00	15,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,610	700,00	427,00
68		Inel distantier PA 2-36	buc			25,00
						0,00
	120712161236	Inel distantier PA 2-36	buc	1,000	25,00	25,00
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			502,77
						88,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660	42,55	70,63
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420	42,55	17,87
	2521216701168	Teava din otel d168 x 5	m	1,020	214,00	218,28
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500	19,00	85,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120	40,00	4,80
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001	7 500,00	7,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140	65,00	9,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	28,00	1,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150	22,00	3,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500	20,00	30,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800	0,80	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,050	32,00	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	0,50	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290	30,00	8,70
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310	130,00	40,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060	50,00	3,00
70		Inel distantier PA 2-36	buc			25,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	120712161236	Inel distantier PA 2-36	buc	1,000	25,00	25,00
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			767,97
						88,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660	42,55	70,63
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420	42,55	17,87
	2521216701219	Teava din otel d219 x 7.0 mm	m	1,020	474,00	483,48
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500	19,00	85,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120	40,00	4,80
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001	7 500,00	7,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140	65,00	9,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	28,00	1,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150	22,00	3,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500	20,00	30,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800	0,80	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,050	32,00	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	0,50	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290	30,00	8,70
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310	130,00	40,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060	50,00	3,00
72		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00
						0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
73	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 200 mm	buc			8 151,50
						2 404,50
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	48,300	42,55	2 055,16
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,210	42,55	349,34
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,210	700,00	5 747,00
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			1 077,81
						239,98
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,700	42,55	199,99
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,940	42,55	40,00
	2521216716200	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	1,003	143,00	143,43
	4100126202818	Apa	m3	0,560	5,00	2,80
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,600	1,00	33,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,940	700,00	658,00
75		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00
						0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
76	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 160 mm	buc			7 595,26
						2 240,26
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	45,000	42,55	1 914,75
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,650	42,55	325,51
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,650	700,00	5 355,00
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			671,70
						154,88
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	3,030	42,55	128,93
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,610	42,55	25,95

1	2	3	4	5	6	7
	2521216716460	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm	m	1,003	72,70	72,92
	4100126202818	Apa	m3	0,260	5,00	1,30
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	15,600	1,00	15,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,610	700,00	427,00
78		Inel distantier PA 2-36	buc			25,00
						0,00
	120712161236	Inel distantier PA 2-36	buc	1,000	25,00	25,00
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			767,97
						88,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660	42,55	70,63
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420	42,55	17,87
	2521216701219	Teava din otel d219 x 7.0 mm	m	1,020	474,00	483,48
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500	19,00	85,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120	40,00	4,80
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001	7 500,00	7,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140	65,00	9,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	28,00	1,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150	22,00	3,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500	20,00	30,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800	0,80	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,050	32,00	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	0,50	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290	30,00	8,70
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310	130,00	40,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060	50,00	3,00
80		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00
						0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
81	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			767,97
						88,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660	42,55	70,63
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420	42,55	17,87
	2521216701219	Teava din otel d219 x 7.0 mm	m	1,020	474,00	483,48
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500	19,00	85,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120	40,00	4,80
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001	7 500,00	7,50
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140	65,00	9,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,050	28,00	1,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150	22,00	3,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500	20,00	30,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800	0,80	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,050	32,00	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300	0,50	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290	30,00	8,70
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310	130,00	40,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060	50,00	3,00
82		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00
						0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
83	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 200 mm	buc			8 151,50
						2 404,50
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	48,300	42,55	2 055,16

1	2	3	4	5	6	7
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,210	42,55	349,34
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,210	700,00	5 747,00
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			1 077,81 ----- 239,98
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,700	42,55	199,99
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,940	42,55	40,00
	2521216716200	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D200mm	m	1,003	143,00	143,43
	4100126202818	Apa	m3	0,560	5,00	2,80
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,600	1,00	33,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,940	700,00	658,00
85		Inel distantier PA 3-36	buc			40,00 ----- 0,00
	120712161336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,000	40,00	40,00
86	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 160 mm	buc			7 595,26 ----- 2 240,26
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	45,000	42,55	1 914,75
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,650	42,55	325,51
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,650	700,00	5 355,00
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			671,70 ----- 154,88
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	3,030	42,55	128,93
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,610	42,55	25,95
	2521216716460	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D160mm	m	1,003	72,70	72,92
	4100126202818	Apa	m3	0,260	5,00	1,30
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	15,600	1,00	15,60
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,610	700,00	427,00
88		Inel distantier PA 2-36	buc			25,00 ----- 0,00
	120712161236	Inel distantier PA 2-36	buc	1,000	25,00	25,00
		<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			1 217,53 ----- 410,18
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,750	42,55	287,21
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,890	42,55	122,97
	2663102100100	Beton clasa M100	m3	0,03557	1 400,00	50,55
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,120	82,00	9,99
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,010	1 150,00	11,67
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,266	303,33	81,90
	2664102101126	Var	kg	0,110	10,00	1,12
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,080	32,00	2,60
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,004	500,00	2,03
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,850	350,00	647,50
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			1 199,85 ----- 376,14
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,000	42,55	255,30
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,840	42,55	120,84
	2663102100100	Beton clasa M100	m3	0,0231	1 400,00	32,65
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,210	82,00	17,39
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,086	1 150,00	99,90
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,259	303,33	79,35

1	2	3	4	5	6	7
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,090	32,00	2,91
	2664102101126	Var	kg	0,147	10,00	1,48
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,004	500,00	2,03
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,680	350,00	588,00
91	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIJ-15 (0,38 m3)	buc			1 334,00 0,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIIJ-15 (0,38 m3)	buc	1,000	1 334,00	1 334,00
92	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIJ-20 (0,59m3)	buc			2 670,00 0,00
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KIIJ-20 (0,59 m3)	buc	1,000	2 670,00	2 670,00
93	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KII-15-6a (0,20m3)	buc			833,33 0,00
	26611264331532	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,20 m3)	buc	1,000	833,33	833,33
94	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) 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			1 250,00 0,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,000	1 250,00	1 250,00
95	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) 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			1 667,00 0,00
	26611264332023	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6a (0,29 m3)	buc	1,000	1 667,00	1 667,00
96	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59m3)	buc			2 170,00 0,00
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	1,000	2 170,00	2 170,00
97	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc			1 250,00 0,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc	1,000	1 250,00	1 250,00
98	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIII2-15-1(0,27 m3)	buc			1 500,00 0,00
	26611264331524	Placa de acoperire KIIII2-15-1 (0,27 m3)	buc	1,000	1 500,00	1 500,00
99	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIII1-20-1(0,51 m3)	buc			2 670,00 0,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KIIII1-20-1(0,51 m3)	buc	1,000	2 670,00	2 670,00
100	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel KIIIO-1(0,02 m3)	buc			200,00 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIIO-1(0,02 m3)	buc	1,000	200,00	200,00

1	2	3	4	5	6	7
101	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel KII-7-3(0,06 m3)	buc			291,20 0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,000	291,20	291,20
102	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400	buc			2 100,00 0,00
	2875274200001	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400	buc	1,000	2 100,00	2 100,00
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			1 933,15 362,95
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,530	42,55	362,95
	2663102100000	Beton B10	m3	1,030	1 400,00	1 456,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	5,00	0,51
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,350	25,00	8,75
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,325	100,00	32,50
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,600	120,00	72,00
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			2 141,19 362,95
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,530	42,55	362,95
	2663102100020	Beton B20	m3	1,030	1 600,00	1 664,48
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	5,00	0,51
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,350	25,00	8,75
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,325	100,00	32,50
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,600	120,00	72,00
105	Pret de piata	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg			14,00 0,00
	5661	Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1,000	14,00	14,00
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			1 449,76 309,76
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,280	42,55	309,76
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	12,000	65,00	780,00
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	6,000	40,00	240,00
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,840	25,00	21,00
	2320166200676	White spirit	kg	3,000	32,00	96,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,500	2,00	3,00
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			391,45 14,47
	7122050013400	Zidar	h-om	0,340	42,55	14,47
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	15,000	25,00	375,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,850	2,00	1,70
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,002	133,33	0,27
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,001	20,00	0,02
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	t			1 361,01 309,76

1	2	3	4	5	6	7
		clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv				
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,280	42,55	309,76
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	12,000	65,00	780,00
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	6,000	40,00	240,00
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,0558	25,00	1,39
	2320166200676	White spirit	kg	0,8393	32,00	26,86
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,500	2,00	3,00
109	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 stratari: suprafata rugoasa (Hidroizolare interioara)	m2			177,97 ----- 37,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,500	42,55	21,27
	7122050013400	Zidar	h-om	0,380	42,55	16,17
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	1,200	117,00	140,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,025	5,00	0,13
110	IzF32A	Hidroizolarea fisurilor, rosturilor, imbinarilor, racordurile comunicatiilor (dimensiuni 20x20 mm) Hidroizolarea rosturilor intre inele de beton	m			214,52 ----- 10,21
	7122050013400	Zidar	h-om	0,140	42,55	5,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100	42,55	4,25
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,100	117,00	11,70
	24165373438291	Amestec "Penecrit"	kg	1,800	107,00	192,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,001	5,00	0,01
111	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, 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			148,98 ----- 2,55
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,060	42,55	2,55
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,700	19,00	32,30
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,340	1,00	0,34
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	200,00	0,12
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,130	100,00	113,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,001	20,00	0,02
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,013	50,00	0,65
		<b>3.5. Conectari individuale 491 buc.</b>				
		<b>3.5.1. Lucrari de terasamente L=3600 m; 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			1 785,60 ----- 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	3,720	480,00	1 785,60
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			87,65 ----- 87,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,060	42,55	87,65
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			1 080,00 ----- 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250	480,00	1 080,00



1	2	3	4	5	6	7
115	TsI50A2 (TsI50B excl	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			24,32
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,064	380,00	24,32
116	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			144,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	42,55	15,32
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	303,33	1,23
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	320,00	128,00
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			348,80
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,090	320,00	348,80
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			573,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,820	42,55	375,29
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,430	21,00	198,03
		<b>3.5.2. Conducte si accesorii</b>				
119	AcA12D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu mansoni 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			83,77
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,920	42,55	39,15
	2521216701050	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D50 triplustrat (tip 2, PAS 1075).	m	1,020	37,53	39,05
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0,000	0,00	0,00
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	80,00	0,29
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,880	6,00	5,28
120	AcA12A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu mansoni 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			42,95
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,630	42,55	26,81
	2521216701025	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D25 (tip 1, PAS 1075).	m	1,020	11,66	12,25
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0,000	0,00	0,00
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	80,00	0,30
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,600	6,00	3,60
121		Banda de semnalizare si avertizare "APA" cu fir otel inoxidabil d-0,5mm	m			1,05
	181234	Banda de semnalizare si avertizare "APA" cu fir otel inoxidabil d-0,5mm	m	1,000	1,05	1,05
122	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			4,80
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,040	42,55	1,70
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,100	10,00	1,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,030	70,00	2,10

1	2	3	4	5	6	7
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			0,31 ----- 0,17
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	42,55	0,17
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,002	70,00	0,14
124	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Colier electrosudabil PE100 RC SDR 11 d90/50 mm.	buc			687,38 ----- 42,55
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000	42,55	42,55
	2523156713098	Colier electrosudabil PE100RC SDR 11 d90/50 mm.	buc	1,010	583,00	588,83
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,800	40,00	32,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,800	30,00	24,00
125	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Colier electrosudabil PE100 RC SDR 11 d90/25 mm.	buc			687,38 ----- 42,55
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000	42,55	42,55
	2523156713099	Colier electrosudabil PE100RC SDR 11 d90/25mm.	buc	1,010	583,00	588,83
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,800	40,00	32,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,800	30,00	24,00
126	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Colier electrosudabil PE100 RC SDR 11 d63/25 mm.	buc			482,35 ----- 42,55
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000	42,55	42,55
	2523156713069	Colier electrosudabil PE100RC SDR 11 d63/25mm.	buc	1,010	380,00	383,80
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,800	40,00	32,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,800	30,00	24,00
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			157,26 ----- 34,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,800	42,55	34,04
	2523156713070	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 d-50mm	buc	1,010	80,42	81,22
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,600	40,00	24,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,600	30,00	18,00
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			118,96 ----- 34,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,800	42,55	34,04
	2523156713071	Mufa electrosudabila PE100 SRD11 d-25mm	buc	1,010	42,50	42,92
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,600	40,00	24,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,600	30,00	18,00
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			88,16 ----- 34,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,800	42,55	34,04
	2523156713072	Dop electrosudabil PE100 SRD11 d-25mm	buc	1,010	12,00	12,12
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,600	40,00	24,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,600	30,00	18,00
		<b>3.6. Demolarea si reconditionarea</b>				

1	2	3	4	5	6	7
		<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			1 128,00 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,350	480,00	1 128,00
131	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			24,32 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,064	380,00	24,32
132	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			143,32 15,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	42,55	15,32
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	320,00	128,00
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			620,23 384,23
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	42,55	384,23
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	20,00	20,00
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,200	180,00	216,00
134	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0 mm) 150mm	m3			221,16 38,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,900	42,55	38,30
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,100	133,33	146,66
	4100126202818	Apa	m3	0,100	5,00	0,50
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	70,00	14,70
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	50,00	21,00
135	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm) 180mm	m3			427,15 42,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	42,55	42,12
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	303,33	348,83
	4100126202818	Apa	m3	0,100	5,00	0,50
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	70,00	14,70
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	50,00	21,00
		<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			29,59 12,34
	7123010010200	Betonist	h-om	0,290	42,55	12,34
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	500,00	1,75
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,040	20,00	0,80
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,294	50,00	14,70
137	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			136,76 68,08
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600	42,55	68,08
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	350,00	6,68
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,775	80,00	62,00
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			1 128,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,350	480,00	1 128,00
139	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			24,32
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,064	380,00	24,32
140	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			143,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	42,55	15,32
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	320,00	128,00
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			620,23
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	42,55	384,23
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	20,00	20,00
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,200	180,00	216,00
142	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0 mm) 150mm	m3			221,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,900	42,55	38,30
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,100	133,33	146,66
	4100126202818	Apa	m3	0,100	5,00	0,50
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	70,00	14,70
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	50,00	21,00
143	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm) 290mm	m3			427,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	42,55	42,12
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	303,33	348,83
	4100126202818	Apa	m3	0,100	5,00	0,50
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	70,00	14,70
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	50,00	21,00
144	DB12B	Strat de legatura de criblura, executat la cald, cu asternere mecanica	t			1 967,02
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,410	42,55	17,44
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	1,003	1 900,00	1 905,70
	2710603420377	Otel patrat lam.cald lt = 36 mm	kg	0,115	18,00	2,07
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloari valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,044	180,00	7,92
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,044	120,00	5,28
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,044	650,00	28,60
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			285,87
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,160	42,55	6,81
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,141	1 950,00	274,95
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	280,00	0,84
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,016	18,00	0,29
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloari valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	180,00	2,99
146	DB12B	Strat de legatura de criblura, executat la cald, cu asternere mecanica	t			1 967,02
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,410	42,55	17,44
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	1,003	1 900,00	1 905,70

1	2	3	4	5	6	7
	2710603420377	Otel patrat lam.cald lt = 36 mm	kg	0,115	18,00	2,07
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,044	180,00	7,92
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,044	120,00	5,28
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,044	650,00	28,60
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			196,20 5,11
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,120	42,55	5,11
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,094	2 000,00	188,00
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	280,00	0,84
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	18,00	0,20
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	180,00	2,05
		<b>3.6.3. Trotuar din asfalt L=1920,0 m, b=700mm</b>				
148	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			29,59 12,34
	7123010010200	Betonist	h-om	0,290	42,55	12,34
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	500,00	1,75
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,040	20,00	0,80
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,294	50,00	14,70
149	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			136,76 68,08
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,600	42,55	68,08
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	350,00	6,68
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,775	80,00	62,00
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			1 128,00 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,350	480,00	1 128,00
151	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			24,32 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,064	380,00	24,32
152	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			143,32 15,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	42,55	15,32
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	320,00	128,00
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			620,23 384,23
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	42,55	384,23
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	20,00	20,00
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	180,00	216,00
154	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (piatra sparta M400) 100mm	m3			427,15 42,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	42,55	42,12
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	303,33	348,83
	4100126202818	Apa	m3	0,100	5,00	0,50

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	70,00	14,70
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	50,00	21,00
155	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala microgranulat SMg-2/2,5 - 40 mm	m2			196,20 5,11
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,120	42,55	5,11
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	280,00	0,84
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,094	2 000,00	188,00
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	18,00	0,20
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	180,00	2,05
		<b>3.6.4. Suprafete pavate 110,0 m, b=700 mm</b>				
156	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2			7,23 7,23
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,170	42,55	7,23
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			1 127,98 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,350	480,00	1 127,98
158	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			24,32 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,064	380,00	24,32
159	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			143,32 15,34
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	42,55	15,34
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	320,00	127,98
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 rulo compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2			620,22 384,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,030	42,55	384,22
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,000	20,00	20,00
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,200	180,00	216,00
161	TsC54A	Strat de fundatie din nisip b=100mm	m3			206,46 38,29
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,900	42,55	38,29
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,100	133,33	146,66
	4100126202818	Apa	m3	0,100	5,00	0,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	50,00	21,00
162	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400 b=120mm	m3			412,45 42,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	42,55	42,12
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	303,33	348,83
	4100126202818	Apa	m3	0,100	5,00	0,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	50,00	21,00
163	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare 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			219,67 25,36
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	42,55	24,69

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	42,55	0,67
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,600	2,00	3,20
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	13,200	2,00	26,40
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	1,015	150,00	152,25
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,005	220,00	1,10
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,038	220,00	8,36
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,020	150,00	3,00

**APROBAT:**

**Intocmit**  
SC"Luxconsistem"SA

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.