

CAIET DE SARCINI PENTRU LICITAȚIA PUBLICĂ

1. Denumirea beneficiarului de stat Primaria or. Otaci
2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria or. Otaci
3. Obiectul achizițiilor **Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în două sectoare în orașul Otaci și în localitatea Ocnita (Sector I)**

Formular Nr.1

DEVIZ OFERTA № 2-1-1 Sistemul de alimentare cu apă.Sectorul 1

1-1 Scheme de execuție, pictetaj, organizare de șantier(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
1		Topografia de control în scară 1:500 inclusiv avizarea cu toate instanțele implicate, conform NCM A.06.02:2015 (Până la astuparea tranșelor)	set	1,00
2		Fixarea axelor până la execuție	set	1,00
3		Pictetarea traseului după execuție (camine de vizitare, rețele)	set	1,00

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrări de construcție 1.1. Lucrări terasamente pe magistrală L=716				
1	TsC02B1	Săpătură mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare în depozit teren cat. II.	100 m3	8,13		

1	2	3	4	5	6	7
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	24,39		
3	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu (intersectii cu retele subterane)	m3	10,00		
4	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II volumul tevilor si a caminelor	100 m3	0,69		
5	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	110,40		
6	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3	0,69		
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,69		
8	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	7,79		
9	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	7,79		
		1.2. Conducte si armaturi				
10	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica :PAS 1075) A1	m	671,00		
11	AcA10B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	10,00		
12	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: tipul tevi polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Conducta PEHD RC PE 100 SDR17 PN10 dn90 mm triplustrat tip 2 specificatia tehnica :PAS 1075) A1	m	45,00		

1	2	3	4	5	6	7
13	Pret de piata	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir de otel inoxidabil d 0.5 mm	m	716,00		
14	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	45,00		
15	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	671,00		
16	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	45,00		
17	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	671,00		
18	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (pentru sprijiniri coturi)	m3	0,49		
19	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	4,50		
20	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm	buc	6,00		
21	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de PVC SN8 D315mm	buc	22,00		
22	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare (Указатель, установленный в колодцах, резервуарах или в других строениях и установках для водоснабжения и канализации) Numai montarea indicator Hidrant	buc	1,00		
23	Pret de piata	Indicator pentru Hidrant DN100mm	buc	1,00		
24	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D150/150	buc	1,00		
25	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a	buc	8,00		

1	2	3	4	5	6	7
		armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/150				
26	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/100	buc	1,00		
27	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/80	buc	2,00		
28	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/80	buc	3,00		
29	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Vana sertar cauciucat PN10 D150	buc	28,00		
30	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana sertar cauciucat PN10 D 80	buc	12,00		
31	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Reductie concentrica cu flansa fonta ductila PN10 150/80	buc	1,00		
32	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, Capat flansa PEID RC PE100 D160	buc	22,00		
33	GD53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm,Capat flansa PEID RC PE100 D90	buc	6,00		
34	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Flansa libera din otel zincat D160	buc	22,00		
35	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa libera din otel zincat dn90)	buc	6,00		
36	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, Cot 90* PEID RC PE100 D160	buc	1,00		
37	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, Cot 60* PEID RC PE100 D160	buc	1,00		
38	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fitingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, Cot 45* PEID RC PE100 D160	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
39	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, Cot 11* PEID RC PE100 D160	buc	1,00		
		1.3. Camine circulare				
40	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3	20,43		
41	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	2,08		
42	pert de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIQ-15 (0,38 m3)	buc	13,00		
43	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIQ-15-6a (0,265m3)	buc	13,00		
44	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIQ-15-9 (0,4 m3)	buc	13,00		
45	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIPI1-15-1 (0,27 m3)	buc	12,00		
46	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIPI2-15-1 (0,27 m3)	buc	1,00		
47	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIQ-20 (0,59m3)	buc	1,00		
48	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIQ-20-6a (0,39m3)	buc	1,00		
49	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIQ-20-9 (0,59 m3)	buc	1,00		
50	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIPI1-20-1 (0,51 m3)	buc	1,00		
51	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIQO-1 (0,02 m3)	buc	28,00		
52	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIQ-7-3 (0,05 m3)	buc	14,00		
53	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel	kg	239,12		

1	2	3	4	5	6	7
54	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Volum de beton pentru masiv de ancoraj)	m3	0,95		
55	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	3,90		
56	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport sub armaturi in caminele de vizitare 100x100x3mm) H=600mm	kg	64,51		
57	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport sub armaturi in caminele de vizitare 150x150x4mm) H=600mm	kg	302,40		
58	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,32		
59	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (Hidroizolarea interioara) H=1.5m	m2	104,00		
60	IzF04A	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 orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Hidroizolarea exterioara) H=2.1m	m2	123,00		
61	Pret de piata	Capac compozitpas liber 600 rama 887 D400	buc	14,00		
62	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor din fonta D400 de inelul KIIO-1	m3	0,70		
		1.4. Treceeri sub drumuri				
63	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm				
64	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D315mm	m	23,00		
65		Inel distantier PA 6-55 (nr. de segmente -2)	buc	15,00		
66	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm	buc	3,00		
67	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m	13,00		
68		Inel distantier PA 3-36 (nr de segmente - 2)	buc	12,00		
69	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m	17,00		
70		Inel distantier PA 3-36 (nr de segmente - 2)	buc	12,00		
71	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m	12,00		
72		Inel distantier PA 3-36 (nr de segmente - 2)	buc	10,00		
73	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm	buc	9,00		
74	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m	46,00		
75	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m	22,00		
76	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren	m	24,00		

1	2	3	4	5	6	7
		normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)				
77	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m	13,00		
78	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m	29,00		
79	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m	23,00		
80	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m	49,00		
81	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m	28,00		
82	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m	17,00		
		1.5. Drumul din asfalt(L=300 m.l , b=700mm) 210m2				
83	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	600,00		
84	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	21,00		
85	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate	100 m3	0,21		

1	2	3	4	5	6	7
		naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III				
86	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km evacuarea asfalt	t	46,20		
87	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3	0,21		
88	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,21		
89	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III volum surplus de pamint adaugat de nisip si pietris	100 m3	0,92		
90	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	147,84		
91	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3	0,92		
92	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,92		
93	TsC54A	Strat de fundatie din nisip h=150mm	m3	31,50		
94	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=290 mm (Nota: 50% din volumul total)	m3	30,45		
95	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=290mm (Nota: 50% din volumul total exclus piatra sparta- din decapari)	m3	30,45		
96	DI107	Amorsarea suprafetelor cubitum rutier 50/70,(0.7l/m2) conform SM SR EN 12591-2010)	t	0,15		
97	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	210,00		
98	DI107	Amorsarea suprafetelor cubitum rutier 50/70,(0.3l/m2) conform SM SR EN 12591-2010)	t	0,06		
99	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	210,00		
		2. Lucrari de montare				
100	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80-100 mm	buc	1,00	1 597,73	1 597,73
101	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Compensator de montaj PN16 DN150	buc	21,00		

1	2	3	4	5	6	7
		L1=180 (+/-30)				
		3. Utilaj				
102		Hidrant subteran PN10 d100mm H-1m	buc	1,00	5 833,00	5 833,00
103		Compensator de montaj PN10 DN150 L1=180 (+/-30)	buc	21,00	2 600,00	54 600,00

Intocmit

(funcția, semnătura)

Formular Nr.1B

Investitor
Obiect

**Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă
în două sectoare în orașul Otaci r-nul Ocnita**

Catalog de volume unitare № 2-1-1

Sistemul de alimentare cu apă.Sectorul 1

(formular desfășurat)

№ 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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrări de construcție 1.1. Lucrări terasamente pe magistrală L=716				
1	TsC02B1	Săpătura mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulică, în pământ	100 m3			

1	2	3	4	5	6	7
		cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.				
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900		
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600		
3	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu (intersectii cu retele subterane)	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4100		
	7137010011500	Electrician	h-om	0,2400		
4	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II volumul tevilor si a caminelor	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500		
5	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640		
6	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3			
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400		
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600		
	14111222017522	Piatra sparta	m3	0,0040		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000		
8	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			
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900		
9	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			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300		
		1.2. Conducte si armaturi				
10	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica :PAS 1075) A1	m			

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1660		
	25212167010011	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica PAS 1075)	m	1,0150		
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0125		
11	AcA10B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5000		
12	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Conducta PEHD RC PE 100 SDR17 PN10 dn90 mm triplustrat tip 2 specificatia tehnica :PAS 1075) A1	m			
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210		
	9310060019920	Muncitor deserveire CM	h-om	0,0610		
	25212167100321 1	Conducta PEHD RC PE 100 SDR17 PN10 dn90mm triplustrat tip2 specificatia tehnica: PAS1075	m	1,0050		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400		
13	Pret de piata	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir de otel inoxidabil d 0.5 mm	m			
	1234567890	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir de otel inoxidabil d 0.5 mm	m	1,0000		
14	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700		
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0500		
15	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0800		
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0700		
16	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			
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041		
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020		
17	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m			
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,00744		
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0036		
18	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (pentru sprijiniri coturi)	m3			
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,5300		
	2663102100000	Beton	m3	1,0300		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000		
19	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru	m2			

1	2	3	4	5	6	7
		turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile				
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800		
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200		
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500		
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200		
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200		
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030		
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010		
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160		
20	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm	buc			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,9500		
	272210331022	Tub de protectie L=200mm PVC SN8 200mm	m	0,2000		
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1320		
	2430116103294	Var	kg	0,0700		
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420		
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036		
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0009		
21	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de PVC SN8 D315mm	buc			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000		
	2722103310000	Tub de protectie PVC SN8 D315mm	m	0,2000		
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3600		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600		
	2430116103294	Var	kg	0,1200		
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,8560		
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048		
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0012		
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004		
22	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare (Указатель, установленный в колодцах, резервуарах или в других строениях и установках для водоснабжения и канализации) Numai montarea indicator Hidrant	buc			
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,0300		
23	Pret de piata	Indicator pentru Hidrant DN100mm	buc			
	11111	Indicator pentru Hidrant DN80mm	buc	1,0000		
24	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D150/150	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500		
	287527411011100	Cruce cu flansa fonta ductila PN10 D150/150	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000		
25	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/150	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500		
	287527411011120	Teu cu flansa fonta ductila PN10 D150/150	buc	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000		
26	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/100	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500		
	287527411911120	Teu cu flansa fonta ductila PN10 D150/100	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000		
27	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/80	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500		
	287527411911920	Teu cu flansa fonta ductila PN10 D150/80	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000		
28	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/80	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	287527411201100	Teu cu flansa fonta ductila PN10 D80/80	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
29	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Vana sertar cauciucat PN10 D150	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500		
	287527411011150	Vana sertar cauciucat PN10 D150	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000		
30	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Vana sertar cauciucat PN10 D 80	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	2875274110122100	Vana sertar cauciucat PN10 D80	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
31	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Reductie concentrica cu flansa fonta ductila PN10 150/80	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500		
	2875274110111910	Reductie concentrica cu flansa fonta ductila PN10 D150/80	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000		
32	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, Capat flansa PEID RC PE100 D160	buc			
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,7200		

1	2	3	4	5	6	7
	2523156713811	Capat flansa PEID RC PE100 D160	buc	1,0100		
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,7200		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,7200		
33	GD53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, Capat flansa PEID RC PE100 D90	buc			
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,7100		
	25231567138111	Capat flansa PEID RC PE100 D90	buc	1,0100		
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,7100		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7100		
34	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Flansa libera din otel zincat D160	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500		
	28752741101119 30	Flansa libera din otel zincat D160	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000		
35	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa libera din otel zincat dn90)	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900		
	28752741101001 19	Flansa libera din otel zincat dn 90	buc	1,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000		
36	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, Cot 90* PEID RC PE100 D160	buc			
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,7200		
	25231567138113	Cot 90* PEID RC PE100 D160	buc	1,0100		
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,7200		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,7200		
37	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, Cot 60* PEID RC PE100 D160	buc			
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,7200		
	25231567138114	Cot 60* PEID RC PE100 D160	buc	1,0100		
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,7200		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,7200		
38	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, Cot 45* PEID RC PE100 D160	buc			
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,7200		
	25231567138115	Cot 45* PEID RC PE100 D160	buc	1,0100		
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,7200		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,7200		
39	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, Cot 11* PEID RC PE100 D160	buc			
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,7200		
	25231567138116	Cot 11* PEID RC PE100 D160	buc	1,0100		

1	2	3	4	5	6	7
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	1,7200		
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,7200		
		1.3. Camine circulare				
40	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,6400		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1300		
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990		
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,2660		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100		
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	40,9600		
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	4,0000		
	2320156200901	Motorina	kg	2,5200		
	2664102101126	Var	kg	0,1100		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9800		
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1490		
41	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,8300		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,3500		
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,2840		
	2663102100919	Beton de ciment (Bc 3,5/B 50)	m3	0,2590		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860		
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	42,7900		
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	7,8000		
	2320156200901	Motorina	kg	2,6600		
	2664102101126	Var	kg	0,1470		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0400		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0300		
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1560		
42	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KII-15 (0,38 m3)	buc			
	111	KII-15 (0,38 m3)	buc	1,0000		
43	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KII-15-6a (0,265m3)	buc			
	1111111111111	KII-15-6a (0,265 m3)	buc	1,0000		
44	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc			
	1111111111111	KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000		
45	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIП1-15-1 (0,27 m3)	buc			
	1111111111112	KIIП1-15-1 (0,27 m3)	buc	1,0000		
46	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIП2-15-1 (0,27 m3)	buc			
	11111111222221 2	KIIП2-15-1 (0,27 m3)	buc	1,0000		
47	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KII-20 (0,59m3)	buc			
	1011111111111	KII-20 (0,59 m3)	buc	1,0000		
48	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KII-20-6a (0,39m3)	buc			

1	2	3	4	5	6	7
	112111111111	KII-20-6a (0,39 m3)	buc	1,0000		
49	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc			
	11131111111111	KII-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000		
50	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIPI1-20-1 (0,51 m3)	buc			
	11111141111112	KIIPI1-20-1 (0,51 m3)	buc	1,0000		
51	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KIIQO-1 (0,02 m3)	buc			
	11111111111113	KIIQO-1 (0,02 m3)	buc	1,0000		
52	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc			
	11111111111114	KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000		
53	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel	kg			
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000		
54	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Volum de beton pentru masiv de ancoraj)	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500		
	2663102101	Beton B10	m3	1,0250		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500		
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000		
55	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800		
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200		
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500		
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200		
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200		
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030		
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010		
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160		
56	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport sub armaturi in caminele de vizitare 100x100x3mm) H=600mm	kg			
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100		
	2775276309886	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm	kg	1,0000		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080		
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150		
57	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport sub armaturi in caminele de vizitare 150x150x4mm) H=600mm	kg			
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100		

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100		
	27752763090886	Teava patrata otel 150x150x4mm H=600mm	kg	1,0000		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080		
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150		
58	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t			
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500		
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750		
59	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (Hidroizolarea interioara) H=1.5m	m2			
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000		
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800		
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250		
60	IzF04A	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 orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Hidroizolarea exterioare) H=2.1m	m2			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400		
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000		
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400		
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006		
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130		
61	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400	buc			
	2875274200000	Capac compozit pas liber rama 887 D400	buc	1,0000		
62	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor din fonta D400 de inelul KLO-1	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500		
	2663102100000	Beton	m3	1,0250		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500		
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000		
		1.4. Treceți sub drumuri				

1	2	3	4	5	6	7
63	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,0000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,3500		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,3500		
64	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D315mm	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	10,4800		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	2,1000		
	2521216716002	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 D315mm	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	1,8200		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	109,2000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	2,1000		
65		Inel distantier PA 6-55 (nr. de segmente -2)	buc			
	12071216133636	Inel distantier PA 6-55	buc	1,0000		
66	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm	buc			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	48,3000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,2100		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,2100		
67	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	2521216710200	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
68		Inel distantier PA 3-36 (nr de segmente - 2)	buc			
	12071216121336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,0000		
69	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	2521216710200	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
70		Inel distantier PA 3-36 (nr de segmente - 2)	buc			
	12071216121336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,0000		
71	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm)	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		

1	2	3	4	5	6	7
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	2521216710200	Tub de protectie PEID PE100 SDR17 PN10 d200mm (prin foraj orizontal dirijat)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
72		Inel distantier PA 3-36 (nr de segmente - 2)	buc			
	12071216121336	Inel distantier PA 3-36	buc	1,0000		
73	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm	buc			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	48,3000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,2100		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,2100		
74	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	25212167010011	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica PAS 1075)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
75	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	25212167010011	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica PAS 1075)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
76	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	25212167010011	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica PAS 1075)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
77	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m			

1	2	3	4	5	6	7
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	25212167010011	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica PAS 1075)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
78	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	25212167010011	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica PAS 1075)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
79	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	25212167010011	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica PAS 1075)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
80	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	25212167010011	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica PAS 1075)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
81	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica:PAS 1075 prin foraj orizontal)	m			
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	25212167010011	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica PAS 1075)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
82	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj	m			

1	2	3	4	5	6	7
		orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (PEID PE100 SDR17 PN10 d160mm tiplustrat tip 2,specificatia tehnica: PAS 1075 prin foraj orizontal)				
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4,7000		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,9400		
	25212167010011	Conducta PEID PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip2,specificatia tehnica PAS 1075)	m	1,0030		
	4100126202818	Apa	m3	0,5600		
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	33,6000		
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,9400		
		1.5. Drumul din asfalt(L=300 m.l , b=700mm) 210m2				
83	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900		
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035		
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400		
	2952270004204	Stanta electrica de taiat otel beton, cu diam peste 40 mm	h-ut	0,2940		
84	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000		
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191		
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750		
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750		
85	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000		
86	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km evacuarea asfalt	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640		
87	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3			
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400		
88	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600		
	14111222017522	Piatra sparta	m3	0,0040		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000		
89	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III volum surplus de pamint adaugat de nisip si pietris	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000		
90	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640		

1	2	3	4	5	6	7
91	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3			
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400		
92	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600		
	14111222017522	Piatra sparta	m3	0,0040		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000		
93	TsC54A	Strat de fundatie din nisip h=150mm	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000		
	14211022005255	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm (pentru drum)	m3	1,1000		
	4100126202818	Apa	m3	0,1000		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		
94	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=290 mm (Nota: 50% din volumul total)	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900		
	14111222017522	Piatra sparta	m3	1,1500		
	4100126202818	Apa	m3	0,1000		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		
95	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=290mm (Nota: 50% din volumul total exclus piatra sparta-din decapari)	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900		
	4100126202818	Apa	m3	0,1000		
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100		
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		
96	DI107	Amorsarea suprafetelor cubitum rutier 50/70,(0.7l/m2) conform SM SR EN 12591-2010)	t			
	23203226000401	Bitum (Pentru drum)	t	1,0300		
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000		
97	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600		
	11110001000131	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari (pentru drum)	t	0,1410		
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030		
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166		
98	DI107	Amorsarea suprafetelor cubitum rutier 50/70,(0.3l/m2) conform SM SR EN 12591-2010)	t			
	23203226000401	Bitum (Pentru drum)	t	1,0300		
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000		
99	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0	m2			

1	2	3	4	5	6	7
		cm, cu asternere manuala				
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200		
	11110001000131 1	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte (pentru drum)	t	0,0940		
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030		
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110		
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114		
		2. Lucrari de montare				
100	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80-100 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,7200		
	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant dn 100	buc	1,0000		
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,1360		
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,0000		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0700		
101	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Compensator de montaj PN16 DN150 L1=180 (+/-30)	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000		
		3. Utilaj				
102		Hidrant subteran PN10 d100mm H-1m	buc			
	234678987655	Hidrant subteran PN10 d100mm H-1m	buc	1,0000		
103		Compensator de montaj PN10 DN150 L1=180 (+/-30)	buc			
	23467898765555	Compensator de montaj DN150 PN10 L1=180 (+/-30)	buc	1,0000		

Intocmit

(funcția, semnătura)