

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
loc.:Seliste,Cazangic,Bestemac,T
roian,Troita,Vozniseni,Covurlui,
Sarateni,Orac,Ceadir,Colibibabo
vca si Cheazevca in
r.Leova.Etapa I. Obiect 23-19**
(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucrari 2-1-1
Deviz-oferta 2-1-1**

Retele exterioare de alimentare cu apa. Transa I (marca AE)
(denumirea lucrari)

crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pre pe unitate de m sur , lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie.Sistema A9 Capitolul 1.1. Fitinguri si armatura				
1	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 din fonta ductila PN16 D150)	buc	2,00		
2	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 din fonta ductila PN16 D50)	buc	1,00		
3	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 din fonta ductila PN10 D50)	buc	3,00		
4	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 din fonta ductila PN10 D150x100)	buc	1,00		
5	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 din fonta ductila PN16 D150x80)	buc	5,00		
6	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 din fonta ductila PN10 D150x80)	buc	4,00		

1	2	3	4	5	6	7
7	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 din fonta ductila PN10 D150x65)	buc	1,00		
8	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 din fonta ductila PN10 D150x50)	buc	1,00		
9	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 din fonta ductila PN10 D100x50)	buc	1,00		
10	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 din fonta ductila PN16 D65x50)	buc	1,00		
11	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 din fonta ductila PN10 D65x50)	buc	7,00		
12	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Cot egal cu flanse din fonta ductila PN10 D150)	buc	1,00		
13	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Cot egal cu flanse din fonta ductila PN10 D100)	buc	1,00		
14	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Stut cu o flansa din fonta ductila PN10 D65)	buc	1,00		
15	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Stut cu o flansa din fonta ductila PN10 D50)	buc	1,00		
16	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 flanse din fonta ductila PN10 D150x100)	buc	2,00		
17	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 flanse din fonta ductila PN10 D150x125)	buc	1,00		
18	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	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		flanse din fonta ductila PN16 D150x50)				
19	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 flanse din fonta ductila PN10 D150x50)	buc	1,00		
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN10 D65x50)	buc	1,00		
21	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN16 D150)	buc	7,00		
22	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D150)	buc	7,00		
23	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D100)	buc	3,00		
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN16 D80)	buc	3,00		
25	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D80)	buc	1,00		
26	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN16 D65)	buc	1,00		
27	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D65)	buc	10,00		
28	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN16 D50)	buc	4,00		

1	2	3	4	5	6	7
29	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D50)	buc	16,00		
30	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN16 D180)	buc	2,00		
31	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D180)	buc	12,00		
32	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN16 D160)	buc	13,00		
33	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D160)	buc	2,00		
34	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN16 D90)	buc	3,00		
35	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D90)	buc	2,00		
36	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN16 D75)	buc	2,00		
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D75)	buc	18,00		
38	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN16 D50)	buc	7,00		
39	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D50)	buc	17,00		
40	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de	buc	14,00		

1	2	3	4	5	6	7
		125-250 mm (Flansa libera din otel zincat D180)				
41	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	15,00		
42	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 D90)	buc	5,00		
43	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 D75)	buc	19,00		
44	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 D63)	buc	2,00		
45	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 D50)	buc	25,00		
46	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana de aerisire combinata AVK PN16 D80)	buc	2,00		
47	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana de aerisire combinata AVK PN10 D80)	buc	2,00		
48	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana de aerisire combinata AVK PN10 D50)	buc	3,00		
49	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Supapa de sens cu gratar PN10 D80)	buc	1,00		
50	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Supapa de sens cu gratar PN10 D50)	buc	2,00		
51	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete,	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm (Clapeta submersibila D200 PN16)				
52	SD20A	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 3/8" - 1/2" (Cot din otel cu filet D15 l=200mm)	buc	1,00		
53	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Robinet D15 PN16)	buc	1,00		
54	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Compensator de montaj cu flanse Dn100 PN10)	buc	1,00		
55	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" (D15 l=200)	buc	1,00		
56	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (D108x4 l=500)	buc	2,00		
57	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm (D377x7 l=200mm)	buc	94,00		
58	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm (D325x7 l=200mm)	buc	5,00		
59	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm (D273x6 l=200mm)	buc	46,00		
60	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	0,35		
61	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	31,16		
62	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa oarba din otel zincat D50)	buc	1,00		
63	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Teava patrat otel 100x100x4mm 52m - suport sub	kg	610,00		

1	2	3	4	5	6	7
		armaturi)				
64	IzD03A	Vopsirea confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,61		
65	IzD04A	Vopsirea confectionilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,61		
66	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Stut cu flanse din fonta D80 l=300mm)	buc	4,00		
67	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Stut cu flanse din fonta D50 l=300mm)	buc	3,00		
		Capitolul 1.2. Lucrari de terasamente pentru conducte				
68	TsC02B 1	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. II	100 m3	84,04		
69	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	171,50		
70	TsC03B 2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (sol umed)	100 m3	28,25		
71	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (sol umed, k=1,15)	m3	87,38		
72	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	771,91		
73	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	4 617,80		
74	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	1 582,14		

1	2	3	4	5	6	7
75	TsD02A 1	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	63,28		
76	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	63,28		
77	TsC03E1	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. I ()	100 m3	5,41		
78	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	920,00		
79	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	5,41		
80	AcA10A 1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	55,00		
		Capitolul 1.3. Demolarea si restabilitatea drumului din asfalt S= 128m2=320m x0,4m				
81	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ()	m	640,00		
82	DG01A	Desfacerea de pavaje sau fundatii din piatra bruta, bolovani sau alicarie din piatra bruta sau din bolovani asezate pe nisip	m2	128,00		
83	DG06B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in alei, trotuare sau fundatii de drumuri ()	m3	12,80		
84	TsC03G 1	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	0,35		
85	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	70,00		
86	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria III() 1	100 m3	0,35		
87	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III ()	100 m3	0,35		

1	2	3	4	5	6	7
88	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip h=0.1m (50% intoarce)	m3	12,80		
89	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire h=0.25m (50% intoarce)	m3	32,00		
90	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,102		
91	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	128,00		
92	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,038		
93	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	128,00		
		Capitolul 1.4. Demolarea si restabilirea drumului din piatra sparta S=118,4m2=296m x0.4m				
94	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	33,15		
95	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	11,84		
96	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	10,66		
97	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% piatra sparta)	m3	10,66		
		Capitolul 1.5. Tuburi (conducta)				
98	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 (WaterPRO PE100 SDR13,6 PN12,5 D180 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	420,00		
99	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 (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D180 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	3 920,00		
100	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap,	m	2 760,00		

1	2	3	4	5	6	7
		conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (WaterPRO PE100 SDR13,6 PN12,5 D160)				
101	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D160)	m	1 080,00		
102	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D110)	m	34,00		
103	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 (WaterPRO PE100 SDR13,6 PN12,5 D90)	m	32,00		
104	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 (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D90)	m	820,00		
105	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (WaterPRO PE100 SDR13,6 PN12,5 D75)	m	1 000,00		
106	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D75)	m	6 170,00		
107	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (WaterPRO PE100 SDR13,6 PN12,5 D50)	m	986,00		
108	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D50)	m	3 146,00		
109	Pret	Banda de avertizare	m	20 368,00		
110	RpAcH2 9A	Spalarea si dezinfectarea conductelor din fonta, azbociment, poliesteri, otel-beton., avind diametrul de 50-80 mm	m	11 302,00		
111	RpAcH2 9B	Spalarea si dezinfectarea conductelor din fonta, azbociment, poliesteri, otel-beton., avind diametrul de 100-125 mm	m	886,00		
112	RpAcH2 9C	Spalarea si dezinfectarea conductelor din fonta, azbociment, poliesteri, otel-beton., avind diametrul de 150-200 mm	m	8 180,00		

1	2	3	4	5	6	7
113	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	12 154,00		
114	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	34,00		
115	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	8 180,00		
116	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Tub de protectie PE100 SDR26 PN6 D110)	m	31,00		
117	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Tub de protectie PE100 SDR26 PN6 D90)	m	20,00		
118	GA08D	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 356 x 8 mm (D377x7,0mm)	m	194,00		
119	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 324 x 8 mm (D325x7,0mm)	m	45,00		
120	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 8 mm (D273x6,0mm)	m	400,00		
121	GA08D	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 356 x 8 mm (D377x7,0mm) 20.6+16.20,m	m	36,80		
122	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 324 x 8 mm (D325x7,0mm) 27.5+20+19.6,m	m	67,10		
123	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 8 mm (D273x6,0mm)	m	27,20		
124	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	753,82		
125	AcF13D	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 400 mm	buc	7,00		
126	AcF13C	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 300 mm	buc	2,00		
		Capitolul 1.6. Traversare prin metoda inchisa.				

1	2	3	4	5	6	7
127	TsC03B 1	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	2,61		
128	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	5,34		
129	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	53,44		
130	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	53,44		
131	TsD02A 1	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	2,14		
132	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	2,14		
133	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu ()	m3	0,75		
134	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu ()	m3	0,75		
135	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv ()	m3	0,75		
		Capitolul 1.7. Traversare prin metoda inchisa.				
136	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm (D377, D325)	buc	3,00		
137	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm (D273)	buc	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
138	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pentru instalatiei de foraj)	m3	9,72		
139	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) (15)	m3	5,04		
140	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subcurte pentru turnarea betonului in cuzinetai, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile ()	m2	17,28		
141	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm (Tub de protectie din otel D377x7mm)	m	15,30		
142	Pret	Inel distantier AZI-90 (nr.segmente-4)	buc	9,00		
143	Pret	Inel distantier AZI-75 (nr.segmente-3)	buc	9,00		
144	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	2,00		
145	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm (Tub de protectie din otel D325x7mm)	m	38,50		
146	Pret	Inel distantier PA 3-70 (nr.segmente-2)	buc	17,00		
147	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	2,00		
148	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm (Tub de protectie din otel D325x7mm)	m	36,40		
149	Pret	Inel distantier PA 3-70 (nr.segmente-2)	buc	16,00		
150	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	2,00		
151	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm (D273x6)	m	31,20		
152	Pret	Inel distantier PA 3-70 (nr.segmente-2)	buc	14,00		
153	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	2,00		
154	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm (D273x6)	m	17,40		
155	Pret	Inel distantier PA 3-70 (nr.segmente-2)	buc	10,00		
156	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
157	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm (D273x6)	m	14,40		
158	Pret	Inel distantier PA 3-70 (nr.segmente-2)	buc	9,00		
159	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	2,00		
160	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	148,55		
161	AcF13D	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 400 mm	buc	3,00		
162	AcF13C	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 300 mm	buc	3,00		
		Capitolul 1.8. Lucrari de terasamente pentru camine circulare (inelare)				
163	TsC03B 1	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 (. .2.2.7, =1,2)	100 m3	2,42		
164	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,94		
165	TsC03B 2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II () (. .2.2.7, =1,2)	100 m3	1,61		
166	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (=1,15)	m3	3,29		
167	TsD03A 1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II ()	100 m3	2,23		
168	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	2,23		
169	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren	m3	55,93		

1	2	3	4	5	6	7
		mijlociu				
170	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv	m3	55,93		
171	TsC03E1	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. I ()	100 m3	1,32		
172	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	224,08		
173	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,32		
		Capitolul 1.9. Prefabricate elemente din beton armat pentru camine circulare (inelare)				
174	AcE10B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (3 buc.)	m3	2,52		
175	Pret	-10	buc	3,00		
176	Pret	-10-9	buc	6,00		
177	Pret	-1-10-1	buc	3,00		
178	Pret	-1	buc	3,00		
179	Pret	-7-3	buc	3,00		
180	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 (28 buc.)	m3	39,33		
181	Pret	-15	buc	28,00		
182	Pret	-15-6	buc	27,00		
183	Pret	-15-9	buc	29,00		
184	Pret	1-15-1	buc	28,00		
185	Pret	-1	buc	28,00		
186	Pret	-7-3	buc	28,00		
187		apacul cu rama din fonta, T	buc	31,00		
188		Scara cu vanguri din otel, C-1	buc	31,00		

1	2	3	4	5	6	7
189	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,429		
190	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,429		
191	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate gata confectionate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Consumul de metale pentru consolidarea caminelor)	kg	869,04		
192	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj)	m3	1,55		
193	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa 3,5 ()	m3	11,32		
194	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm ()	m2	113,20		
195	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, 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) (=10)	m2	113,20		
196	RCsB21 A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (=0,5)	buc	148,00		
197	RpCU05 C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc	148,00		
198	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	422,00		
199	CG32A	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argile (dop de argila)	m3	5,89		

1	2	3	4	5	6	7
200	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=0,1m pereu	m3	15,50		
201	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Beton B10 h=0.05m pereu	m3	7,75		
		Capitolul 1.10. Lucrari de terasamente pentru camine patrate A9-1/NA				
202	TsC03B 1	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 (. . . .2.2.7, =1,2)	100 m3	0,19		
203	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,40		
204	TsC03B 2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (. . . .2.2.7, =1,2)	100 m3	0,13		
205	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (. . . .2.2.7, =1,15)	m3	0,27		
206	TsD03A 1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15- 20 cm, teren catg. I sau II (. . . .2.2.7, =1,2)	100 m3	0,12		
207	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	0,12		
208	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	3,09		
209	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv	m3	3,09		
210	TsC03E1	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	100 m3	0,18		

1	2	3	4	5	6	7
		autovehicule teren catg. I ()				
211	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	31,04		
212	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,18		
		Capitolul 1.11. Prefabricate elemente din beton armat pentru camine patrate A9-1/NA				
213	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,074		
214	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa 3,5 ()	m3	1,14		
215	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, 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) (=10)	m2	7,40		
216	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm ()	m2	7,40		
217	CP10B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit,mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum de la 0,2-2,5 mc(Fundatie 10)	buc	1,00		
218	CP10B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit,mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum de la 0,2-2,5 mc(Placa de acoperire 28)	buc	2,00		
219	CP10B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit,mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum de la 0,2-2,5 mc(Placa de acoperire 31)	buc	1,00		
220	CP10B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		armat monolit,mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum de la 0,2-2,5 mc(Placa de acoperire 33)				
221	CP10A	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit,mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum pina la 0,2 mc inclusiv (-1, -7-3)	buc	2,00		
222	Pret	-1	buc	1,00		
223	Pret	-7-3	buc	1,00		
224	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa 10 (Volumul betonului pentru partea de lucru)	m3	6,00		
225	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	39,60		
226	CC03A	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg	51,08		
227	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (tip L)	buc	2,00		
228	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 (tip C-2 2buc.)	m	3,00		
229	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,034		
230	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,034		
231	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Volumul total de beton M100 pentru opritoare)	m3	0,22		
232	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din	m2	19,80		

1	2	3	4	5	6	7
		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) (Hidroizolare exterioara)				
233	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=0,1m pereu	m3	0,38		
234	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Beton B10 h=0.05m pereu	m3	0,19		
		Capitolul 1.12. Unghiurile de rotatie din beton				
235	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Unghiurile de rotatie)	m3	8,38		
		Cheltuieli directe	lei			
		Asigurarea sociala	%			
		Cheltuieli de transport	%			
		Cheltuieli de depozit	%			
		Total cheltuieli directe	100,00 +			
		Cheltuieli de regie	%			
		Total	100,00 +			
		Beneficiu de deviz	%			
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
236	11-02-022-06	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 120 (Apometru cu transmiterea datelor la distanta D100)	buc	1,00		
237	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Filtru D100)	buc	1,00		
238	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Manometru)	buc	1,00		
		Cheltuieli directe	lei			
		Asigurarea sociala	%			
		Cheltuieli de transport	%			
		Cheltuieli de depozit	%			
		Total cheltuieli directe	100,00 +			
		Cheltuieli de regie	%			
		Total	100,00 +			

1	2	3	4	5	6	7
Beneficiu de deviz			%			
Capitolul 3. Utilaj						
239	Pretul firmei	Apometru clasa C cu transmiterea datelor la distanta D100	buc	1,00		
240	Pretul firmei	Filtru de retinere impuritati D100	buc	1,00		
241	Pretul firmei	Manometru D15 PN10	buc	1,00		
Cheltuieli directe			lei			
Cheltuieli depozitare			%			

TVA 20%

Total deviz:

Intocmit _____ ()
(func ia, semn tura)

Verificat _____ ()
(func ia, semn tura)

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
loc.:Seliste,Cazangic,Bestemac,T
roian,Troita,Vozniseni,Covurlui,
Sarateni,Orac,Ceadir,Colibibabo
vca si Cheazevca in Leova.Etapa
I. Obiect 23-19**

Win 2000
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 2-1-2

Deviz-oferta 2-1-2

Retele exterioare de alimentare cu apa. Transa II (marca AE)

(denumirea lucrari)

crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate	Pre pe unitate de m sur , lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie.Sistema A9 Capitolul 1.1. Fitinguri si armatura				
1	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 din fonta ductila PN25 D65)	buc	1,00		
2	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 din fonta ductila PN10 D65)	buc	1,00		
3	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 din fonta ductila PN10 D50)	buc	1,00		
4	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 din fonta ductila PN10 D150x80)	buc	2,00		
5	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 din fonta ductila PN10 D125x80)	buc	4,00		
6	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 din fonta ductila PN10 D125x65)	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
7	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 din fonta ductila PN10 D80x50)	buc	2,00		
8	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 din fonta ductila PN10 D65x50)	buc	3,00		
9	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 flanse din fonta ductila PN10 D150x125)	buc	1,00		
10	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN10 D80x65)	buc	1,00		
11	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN10 D65x50)	buc	1,00		
12	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D150)	buc	2,00		
13	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D125)	buc	5,00		
14	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D80)	buc	6,00		
15	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN25 D65)	buc	1,00		
16	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN16 D65)	buc	1,00		
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de	buc	7,00		

1	2	3	4	5	6	7
		50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D65)				
18	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D50)	buc	8,00		
19	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D160)	buc	5,00		
20	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D140)	buc	8,00		
21	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D125)	buc	1,00		
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D90)	buc	9,00		
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN25 D75)	buc	3,00		
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN16 D75)	buc	1,00		
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D75)	buc	11,00		
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D63)	buc	2,00		
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D50)	buc	7,00		
28	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	5,00		

1	2	3	4	5	6	7
29	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 D140)	buc	8,00		
30	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 D125)	buc	1,00		
31	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 D90)	buc	9,00		
32	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 D75)	buc	15,00		
33	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 D63)	buc	2,00		
34	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 D50)	buc	7,00		
35	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana de aerisire combinata AVK PN10 D80)	buc	2,00		
36	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana de aerisire combinata AVK PN10 D50)	buc	1,00		
37	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Supapa de sens cu gratar PN10 D50)	buc	1,00		
38	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm (D377x7 l=200mm)	buc	12,00		
39	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm (D325x7 l=200mm)	buc	11,00		

1	2	3	4	5	6	7
40	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm (D273x6 l=200mm)	buc	24,00		
41	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	9,20		
42	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Teava patrat otel 100x100x4mm 27m - suport sub armaturi)	kg	316,70		
43	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,317		
44	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,317		
45	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Stut cu flanse D80 l=300mm)	buc	2,00		
46	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Stut cu flanse din fonta D50 l=300mm)	buc	1,00		
		Capitolul 1.2. Lucrari de terasamente pentru conducte				
47	TsC02B 1	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. II	100 m3	55,22		
48	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	112,70		
49	TsC03B 2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (sol umed)	100 m3	22,52		
50	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (sol umed, k=1,15)	m3	69,70		
51	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca	m3	530,62		

1	2	3	4	5	6	7
		substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip				
52	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	3 190,00		
53	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	1 099,00		
54	TsD02A 1	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	43,96		
55	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	43,96		
56	TsC03E1	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. I ()	100 m3	3,70		
57	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	630,00		
58	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,70		
59	AcA10A 1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	22,00		
		Capitolul 1.3. Demolarea si restabilitatea drumului din asfalt S= 4m2=10m x0,4m				
60	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ()	m	20,00		
61	DG01A	Desfacerea de pavaje sau fundatii din piatra bruta, bolovani sau alicarie din piatra bruta sau din bolovani asezate pe nisip	m2	4,00		
62	DG06B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in alei, trotuare sau fundatii de drumuri ()	m3	0,40		
63	TsC03G 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna	100 m3	0,018		

1	2	3	4	5	6	7
		si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III ()				
64	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	3,60		
65	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria III() 1	100 m3	0,018		
66	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III ()	100 m3	0,018		
67	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip h=0.1m	m3	0,40		
68	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire h=0.25m	m3	1,00		
69	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,0032		
70	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	4,00		
71	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,0012		
72	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	4,00		
		Capitolul 1.4. Demolarea si restabilitatea drumului din piatra sparta S=4m2=10m x0.4m				
73	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	1,12		
74	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,40		
75	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,36		
76	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% piatra sparta)	m3	0,36		
		Capitolul 1.5. Tuburi (conducta)				
77	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 (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D160 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	3 760,00		

1	2	3	4	5	6	7
78	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D140 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	1 760,00		
79	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D90 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	804,00		
80	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (WaterPRO PE100 SDR6 PN25 D75 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	450,00		
81	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (WaterPRO PE100 SDR9 PN20 D75 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	1 095,00		
82	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (WaterPRO PE100 SDR11 PN16 D75 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	490,00		
83	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (WaterPRO PE100 SDR13,6 PN12,5 D75 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	600,00		
84	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D75 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	2 830,00		
85	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D63 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	13,00		
86	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D50 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	1 494,00		

1	2	3	4	5	6	7
87	Pret	Banda de avertizare	m	13 296,00		
88	RpAcH2 9A	Spalarea si dezinfectarea conductelor din fonta, azbociment, poliesteri, otel-beton., avind diametrul de 50-80 mm	m	6 972,00		
89	RpAcH2 9B	Spalarea si dezinfectarea conductelor din fonta, azbociment, poliesteri, otel-beton., avind diametrul de 100-125 mm	m	2 564,00		
90	RpAcH2 9C	Spalarea si dezinfectarea conductelor din fonta, azbociment, poliesteri, otel-beton., avind diametrul de 150-200 mm	m	3 760,00		
91	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	7 776,00		
92	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	1 760,00		
93	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	3 760,00		
94	GA08D	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 356 x 8 mm (D377x7,0mm)	m	30,00		
95	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 324 x 8 mm (D325x7,0mm)	m	13,20		
96	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 8 mm (D273x6,0mm)	m	75,30		
97	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 324 x 8 mm (D325x7,0mm)	m	24,30		
98	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	138,40		
99	AcF13D	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 400 mm	buc	3,00		
100	AcF13C	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 300 mm	buc	1,00		
		Capitolul 1.6. Traversare prin metoda inchisa.				
101	TsC03B 1	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	100 m3	2,29		

1	2	3	4	5	6	7
		teren catg. II				
102	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,68		
103	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	46,80		
104	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	46,80		
105	TsD02A 1	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	1,87		
106	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,87		
107	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu ()	m3	0,50		
108	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu ()	m3	0,50		
109	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv ()	m3	0,50		
		Capitolul 1.7. Traversare prin metoda inchisa.				
110	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm (D325)	buc	4,00		
111	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pentru instalatiei de foraj)	m3	6,84		
112	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) () 15)	m3	3,36		
113	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte	m2	11,52		

1	2	3	4	5	6	7
		si subcurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile ()				
114	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm (Tub de protectie din otel D325x7mm)	m	44,00		
115	Pret	Inel distantier PA 3-70 (nr.segmente-2)	buc	19,00		
116	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	2,00		
117	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm (Tub de protectie din otel D325x7mm)	m	36,20		
118	Pret	Inel distantier PA 3-70 (nr.segmente-2)	buc	16,00		
119	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	2,00		
120	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm (Tub de protectie din otel D325x7mm)	m	18,60		
121	Pret	Inel distantier PA 3-70 (nr.segmente-2)	buc	10,00		
122	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	2,00		
123	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm (Tub de protectie din otel D325x7mm)	m	18,60		
124	Pret	Inel distantier PA 3-70 (nr.segmente-2)	buc	10,00		
125	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	2,00		
126	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	120,00		
127	AcF13D	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 400 mm	buc	4,00		
		Capitolul 1.8. Lucrari de terasamente pentru camine				
128	TsC03B 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, in descarcare in depozit teren catg. II (. .2.2.7, =1,2)	100 m3	1,45		
129	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,96		

1	2	3	4	5	6	7
130	TsC03B 2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II () (. . 2.2.7, =1,2)	100 m3	0,97		
131	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (=1,15)	m3	1,97		
132	TsD03A 1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II ()	100 m3	1,37		
133	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	1,37		
134	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	34,18		
135	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv	m3	34,18		
136	TsC03E1	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. I ()	100 m3	0,75		
137	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	128,80		
138	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,75		
		Capitolul 1.9. Prefabricate elemente din beton armat pentru camine				
139	AcE10B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (1 buc.)	m3	0,84		
140	Pret	-10	buc	1,00		
141	Pret	-10-9	buc	2,00		
142	Pret	-1-10-1	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
143	Pret	-1	buc	1,00		
144	Pret	-7-3	buc	1,00		
145	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 (16 buc.)	m3	22,40		
146	Pret	-15	buc	16,00		
147	Pret	-15-6	buc	16,00		
148	Pret	-15-9	buc	16,00		
149	Pret	1-15-1	buc	16,00		
150	Pret	-1	buc	16,00		
151	Pret	-7-3	buc	16,00		
152	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 (1 buc.)	m3	2,44		
153	Pret	-20	buc	1,00		
154	Pret	-20-6	buc	1,00		
155	Pret	-20-9	buc	1,00		
156	Pret	1-20-1	buc	1,00		
157	Pret	-1	buc	1,00		
158	Pret	-7-3	buc	1,00		
159	Pret	apacul cu rama din fonta, T	buc	18,00		
160	Pret	Scara cu vanguri din otel, C-1	buc	18,00		
161	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,249		
162	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,249		
163	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate gata confectionate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Consumul de metale pentru consolidarea caminelor)	kg	505,56		
164	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice,	m3	0,90		

1	2	3	4	5	6	7
		in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj)				
165	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa 3,5 ()	m3	6,80		
166	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm ()	m2	68,00		
167	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) (=10)	m2	68,00		
168	RCsB21 A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (=0,5)	buc	47,00		
169	RpCU05 C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc	47,00		
170	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	160,30		
171	CG32A	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argile (dop de argila)	m3	3,41		
172	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=0,1m pereu	m3	9,00		
173	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Beton B10 h=0.05m pereu	m3	4,50		
		Capitolul 1.10. Unghiurile de rotatie din beton				
174	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Unghiurile de rotatie)	m3	4,43		
Cheltuieli directe			lei			

1	2	3	4	5	6	7
		Asigurarea sociala	%			
		Cheltuieli de transport	%			
		Cheltuieli de depozit	%			
		Total cheltuieli directe	100,00 +			
		Cheltuieli de regie	%			
		Total	100,00 +			
		Beneficiu de deviz	%			

TVA 20%

Total deviz:

Intocmit _____ ()
(func ia, semn tura)

Verificat _____ ()
(func ia, semn tura)

**Apeductul magistral Sarata
Noua-Sarateni cu conectarea
loc.:Seliste,Cazangic,Bestemac,T
roian,Troita,Vozniseni,Covurlui,
Sarateni,Orac,Ceadir,Colibibabo
vca si Cheazevca in Leova.Etapa
I. Obiect 23-19**

Win 2000
Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 2-1-3

Deviz-oferta 2-1-3

Rețele exterioare de alimentare cu apă. Trasa III (marca AE)

(denumirea lucrării)

crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Pre pe unitate de m sur , lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie.Sistema A9 Capitolul 1.1. Fitinguri si armatura				
1	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 din fonta ductila PN10 D125)	buc	1,00		
2	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 din fonta ductila PN16 D100)	buc	1,00		
3	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 din fonta ductila PN10 D100)	buc	1,00		
4	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 din fonta ductila PN16 D65)	buc	1,00		
5	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 din fonta ductila PN10 D65)	buc	1,00		
6	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 din fonta ductila PN10 D50)	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
7	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 din fonta ductila PN10 D125x80)	buc	4,00		
8	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 din fonta ductila PN10 D100x65)	buc	1,00		
9	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 din fonta ductila PN10 D100x50)	buc	1,00		
10	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 din fonta ductila PN16 D65x50)	buc	5,00		
11	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 din fonta ductila PN10 D65x50)	buc	7,00		
12	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Cot egal cu flanse din fonta ductila PN10 D100)	buc	1,00		
13	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Cot egal cu flanse din fonta ductila PN10 D65)	buc	1,00		
14	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Stut cu o flansa din fonta ductila PN10 D50)	buc	2,00		
15	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 flanse din fonta ductila PN10 D125x80)	buc	1,00		
16	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN10 D100x65)	buc	1,00		
17	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN16 D100x50)	buc	1,00		
18	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie concentrica cu	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		flanse din fonta ductila PN10 D100x50)				
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN16 D65x50)	buc	1,00		
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Reductie concentrica cu flanse din fonta ductila PN10 D65x50)	buc	1,00		
21	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D125)	buc	7,00		
22	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN16 D100)	buc	1,00		
23	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D100)	buc	2,00		
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D80)	buc	3,00		
25	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN16 D65)	buc	8,00		
26	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D65)	buc	10,00		
27	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN16 D50)	buc	3,00		
28	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Robinet sertar cu pana EPDM PN10 D50)	buc	11,00		

1	2	3	4	5	6	7
29	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D125)	buc	12,00		
30	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN16 D110)	buc	2,00		
31	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D110)	buc	7,00		
32	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D90)	buc	3,00		
33	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN16 D75)	buc	12,00		
34	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D75)	buc	20,00		
35	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D63)	buc	3,00		
36	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN16 D50)	buc	4,00		
37	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Capat flansa PEHD PE100 PN10 D50)	buc	12,00		
38	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 D125)	buc	12,00		
39	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 D110)	buc	9,00		
40	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	buc	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
		D90)				
41	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 D75)	buc	32,00		
42	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 D63)	buc	3,00		
43	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 D50)	buc	16,00		
44	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana de aerisire combinata AVK PN10 D80)	buc	2,00		
45	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana de aerisire combinata AVK PN10 D50)	buc	7,00		
46	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Supapa de sens cu gratar PN10 D50)	buc	4,00		
47	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm (D325x7 l=200mm)	buc	22,00		
48	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm (D273x6 l=200mm)	buc	51,00		
49	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	13,23		
50	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Teava patrat otel 100x100x4mm 47m - suport sub armaturi)	kg	551,30		
51	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,551		

1	2	3	4	5	6	7
52	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,551		
53	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Stut cu flanse din fonta D80 l=300mm)	buc	2,00		
54	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Stut cu flanse din fonta D50 l=300mm)	buc	7,00		
		Capitolul 1.2. Lucrari de terasamente pentru conducte				
55	TsC02B 1	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. II	100 m3	101,83		
56	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	207,80		
57	TsC03B 2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (sol umed)	100 m3	19,61		
58	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (sol umed, k=1,15)	m3	60,66		
59	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	836,13		
60	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	5 001,20		
61	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	1 705,93		
62	TsD02A 1	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	68,24		
63	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi	100 m3	68,24		

1	2	3	4	5	6	7
		succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv				
64	TsC03E1	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. I ()	100 m3	5,88		
65	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	999,10		
66	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	5,88		
67	AcA10A 1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	35,00		
		Capitolul 1.3. Demolarea si restabilirea drumului din asfalt S= 214.4m²=536m x0,4m				
68	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ()	m	1 072,00		
69	DG01A	Desfacerea de pavaje sau fundatii din piatra bruta, bolovani sau alicarie din piatra bruta sau din bolovani asezate pe nisip	m2	214,40		
70	DG06B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in alei, trotuare sau fundatii de drumuri ()	m3	21,44		
71	TsC03G 1	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	0,59		
72	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	117,92		
73	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria III() 1	100 m3	0,59		
74	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III ()	100 m3	0,59		
75	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip h=0.1m (50% intoarce)	m3	21,44		
76	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din	m3	53,60		

1	2	3	4	5	6	7
		piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire h=0.25m (50% intoarce)				
77	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,171		
78	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	214,40		
79	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,064		
80	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	214,40		
		Capitolul 1.4. Demolarea si restabilitatea drumului din pietris S=117,6m²=294m x0.4m				
81	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	21,17		
82	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	11,76		
83	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	10,58		
84	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% piatra sparta)	m3	10,58		
		Capitolul 1.5. Demolarea si restabilitatea drumului din beton S=8m²=20m x0.4m				
85	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ()	m	40,00		
86	DG01A	Desfacerea de pavaje sau fundatii din piatra bruta, bolovani sau alicarie din piatra bruta sau din bolovani asezate pe nisip	m2	8,00		
87	DG06B	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor, gurilor de scurgere etc., executate in alei, trotuare sau fundatii de drumuri ()	m3	0,40		
88	TsC03G 1	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	0,015		
89	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	3,04		
90	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului,	100 m3	0,015		

1	2	3	4	5	6	7
		pentru fiecare 0,5 km, teren categoria III() 1				
91	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III ()	100 m3	0,015		
92	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip h=0.1m (50% intoarce)	m3	0,80		
93	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire h=0.18m (50% intoarce)	m3	1,44		
94	DC05A k=0.33	Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 15 cm (, 5 =0,33) ,	m2	8,00		
		Capitolul 1.6. Tuburi (conducta)				
95	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D125 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	2 750,00		
96	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (WaterPRO PE100 SDR11 PN16 D110 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	260,00		
97	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (WaterPRO PE100 SDR13.6 PN12.5 D110 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	470,00		
98	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D110 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	4 970,00		

1	2	3	4	5	6	7
99	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 (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D90 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	20,00		
100	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (WaterPRO PE100 SDR11 PN16 D75 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	2 420,00		
101	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (WaterPRO PE100 SDR13,6 PN12,5 D75 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	2 570,00		
102	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D75 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	6 820,00		
103	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D63 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	560,00		
104	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (WaterPRO PE100 SDR11 PN16 D50 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	15,00		
105	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (WaterPRO PE100 SDR13.6 PN12.5 D50 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	4,00		
106	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (WaterPRO PE100 SDR17 PN10 D50 Teava PEND cu acoperire protectiva exfoliabila din PP si fir continuitate din inox)	m	95,00		
107	Pret	Banda de avertizare	m	20 954,00		
108	RpAcH2 9A	Spalarea si dezinfectarea conductelor din fonta, azbociment, poliesteri, otel-beton.,	m	12 484,00		

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul de 50-80 mm				
109	RpAcH2 9B	Spalarea si dezinfectarea conductelor din fonta, azbociment, poliesteri, otel-beton., avind diametrul de 100-125 mm	m	8 470,00		
110	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	12 504,0 0		
111	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	8 450,00		
112	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Tub de protectie PE100 SDR26 PN6 D160)	m	35,00		
113	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Tub de protectie PE100 SDR26 PN6 D110)	m	45,50		
114	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 324 x 8 mm (D325x7,0mm)	m	161,50		
115	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 8 mm (D273x6,0mm)	m	275,30		
116	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 324 x 8 mm (D325x7,0mm) (26.3+21+19.6+16+13.2+9.3,m)	m	105,40		
117	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 8 mm (D273x6,0mm) (11.7+5+4.8,m)	m	21,50		
118	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	526,79		
119	AcF13D	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 400 mm	buc	7,00		
120	AcF13C	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 300 mm	buc	4,00		
		Capitolul 1.7. Traversare prin metoda inchisa.				
121	TsC03B 1	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	4,43		
122	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper,	m3	9,04		

1	2	3	4	5	6	7
		pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu				
123	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	90,40		
124	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	90,40		
125	TsD02A 1	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	3,61		
126	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	3,61		
127	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu ()	m3	1,38		
128	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu ()	m3	1,38		
129	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv ()	m3	1,38		
		Capitolul 1.8. Traversare prin metoda inchisa.				
130	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm (D325)	buc	10,00		
131	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm (D273)	buc	1,00		
132	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pentru instalatiei de foraj)	m3	16,74		
133	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) () 15)	m3	9,24		
134	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu	m2	31,68		

1	2	3	4	5	6	7
		asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile ()				
135	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 316-420 mm (Tub de protectie din otel D325x7mm) (40,4+24,6+23,5+17,8+35+14,2+11,3+10,4+10,2+9,m)	m	196,40		
136	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm (D273x6)	m	12,30		
137	Pret	Inel distantier PA 3-70 (nr.segmente-2)	buc	113,00		
138	Pret	Garnitura terminala KT 150/200-0	buc	22,00		
139	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	211,00		
140	AcF13D	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 400 mm	buc	10,00		
141	AcF13C	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 300 mm	buc	1,00		
		Capitolul 1.9. Lucrari de terasamente pentru camine				
142	TsC03B 1	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 (. .2.2.7, =1,2)	100 m3	2,40		
143	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,90		
144	TsC03B 2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (. .2.2.7, =1,2)	100 m3	1,60		
145	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (, =1,15)	m3	3,26		
146	TsD03A 1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II ()	100 m3	2,23		
147	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-	100 m3	2,23		

1	2	3	4	5	6	7
		200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv				
148	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	55,77		
149	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv	m3	55,77		
150	TsC03E1	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. I ()	100 m3	1,29		
151	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	219,65		
152	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,29		
		Capitolul 1.10. Prefabricate elemente din beton armat pentru camine				
153	AcE10B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (4 buc.)	m3	3,36		
154	Pret	-10	buc	4,00		
155	Pret	-10-9	buc	8,00		
156	Pret	-1-10-1	buc	4,00		
157	Pret	-1	buc	4,00		
158	Pret	-7-3	buc	4,00		
159	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 (27 buc.)	m3	37,80		
160	Pret	-15	buc	27,00		
161	Pret	-15-6	buc	27,00		
162	Pret	-15-9	buc	27,00		
163	Pret	1-15-1	buc	27,00		

1	2	3	4	5	6	7
164	Pret	-1	buc	27,00		
165	Pret	-7-3	buc	27,00		
166		apacul cu rama din fonta, T	buc	31,00		
167		Scara cu vanguri din otel, C-1	buc	31,00		
168	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,429		
169	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,429		
170	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate gata confectionate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Consumul de metale pentru consolidarea caminelor)	kg	869,04		
171	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj)	m3	1,55		
172	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa 3,5 ()	m3	11,17		
173	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm ()	m2	111,70		
174	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) (=10)	m2	111,70		
175	RCsB21 A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (=0,5)	buc	73,00		
176	RpCU05	Executarea strapungerilor pentru	buc	73,00		

1	2	3	4	5	6	7
	C	conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm				
177	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	417,00		
178	CG32A	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argile (dop de argila)	m3	5,65		
179	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta h=0,1m pereu	m3	15,50		
180	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Beton B10 h=0.05m pereu	m3	7,75		
		Capitolul 1.11. Unghiurile de rotatie din beton				
181	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (Unghiurile de rotatie)	m3	9,79		
		Cheltuieli directe	lei			
		Asigurarea sociala	%			
		Cheltuieli de transport	%			
		Cheltuieli de depozit	%			
		Total cheltuieli directe	100,00 +			
		Cheltuieli de regie	%			
		Total	100,00 +			
		Beneficiu de deviz	%			

TVA 20%

Total deviz:

Intocmit _____ ()
(func ia, semn tura)

Verificat _____ ()
(func ia, semn tura)