

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea beneficiarului de stat - Primăria comunei Stăuceni, mun. Chișinău
2. Organizatorul procedurii de achiziție - Primăria comunei Stăuceni, mun. Chișinău
3. Obiectul achizițiilor - reconstrucția unui sector de drum, (tronsonul R6- str. Botosani - str. Salcimilor - str. Constantin Stamati) cu lungimea de 2.0 km din comuna Stauceni, mun. Chișinău.

Reconstrucția unor sectoare de drum in com. Stauceni

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari pregatitoare		
		1.1. Taierea arborilor si arbustilor		
1	TsG08D	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase tari si bradul, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	109,000
2	TsG06A	Defrisarea trunchiurilor	buc	109,000
3	TsH92C	Incarcarea in auto: crengi	t	5,390
4	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	5,390
5	TsG03D	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacinilor pentru suprafete mai mici de 500 mp	100m2	16,040
		1.2. Demolarea si reamenajarea gardurilor existente		
		1.2.1. Demolarea gardului din plasa metalica cu fundament PC 0+21 - PC 0+31 (dreapta)		
6	RpCJ35F	Demontarea plasei metalice existente h-1,5m, cu returnarea la beneficiar.	m2	27,750
7	DF22A	Demontarea pilonilor existentei din metal, cu returnarea la beneficiar	buc	10,000
8	RpCB18A	Demolarea fundamentului existent din beton L=18,50 m; B=0,30 m; Hmed=1,00 m.	m3	5,600
9	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	0,056
10	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	11,200
		1.2.2. Demontarea si reamenajarea gardului din plasa metalica fara fundament PC 12+60 - PC 12+70 (stanga)		
11	RpCJ35F	Demontarea plasei metalice existente h-1,5m, cu intoarcere 100%.	m2	15,000
12	DF22A	Demontarea pilonilor existentei din beton armat, cu intoarcere 100%.	buc	6,000
13	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	0,800
14	DF18B	Amenajarea pilonilor din beton armat de la demontare	buc	6,000

1	2	3	4	5
15	RpCD03D	Reamenajarea gardului din plasa metalica de la demontare	m2	15,000
		1.3. Demolarea indicatoarelor rutiere existente		
16	RpDE11G	Demontarea (scoaterea) stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera	buc	17,000
17	DF21A	Demontarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera	buc	51,000
		1.4. Demolarea fundamentelor, scarilor si zidurilor existente din beton.		
18	DG06B	Demolarea zidului de sprijin existent din beton PC 0+20 - PC 0+22 (Dreapta)	m3	1,600
19	DG06B	Demolarea fundamentului existent din beton PC 6+16 - PC 6+48 (Dreapta)	m3	2,800
20	DG06B	Demolarea zidului de sprijin existent din beton PC 16+13 - PC 18+16 (Stinga)	m3	36,500
21	DG06B	Demolarea fundamentului existent din beton PC 16+38 - PC 16+51 (Dreapta)	m3	3,200
22	DG06B	Demolarea scarii existente din beton PC 18+09 (Dreapta)	m3	1,900
23	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	0,460
24	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	92,000
		1.5. Demolarea bordurilor existente		
25	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	2 152,000
26	TsC03D1	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. IV (Demolarea fundatiei din beton)	100 m3	0,968
27	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	1,560
28	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	343,200
		1.6. Demolarea imbracamintei rutiere existente		
29	DI155E	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 10 cm, K=0,8	m2	9 750,000
30	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 864,800
31	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din pietris de calcar, nisip	m3	690,700
32	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din pietris de calcar, moluza, asfalt frezat	m3	321,700
33	TsC03F1	Incarcarea materialului demolat, K=0,8	100 m3	10,125
34	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 652,100
		1.7. Demolarea imbracamintei rutiere existent la accese si trotuare.		
35	DG03A	Desfacerea de trotuare din pavajului existent H=0,04 m	m2	563,800
36	DG03A	Desfacerea de trotuare din pavajului existent H=0,08 m	m2	565,400
37	DG06B	Demolarea stratului din beton existent H=0,10 m	m3	27,000

1	2	3	4	5
38	DG05A	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice	m2	103,800
39	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	0,979
40	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	196,500
		1.8. Reamenajarea fantinilor la cota de proiect		
41	DG06B	Demolarea inelelor din beton	m3	2,680
42	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	0,027
43	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	5,890
44	RpAcF04A	Turnarea peretilor la caminele de vizitare ale canalelor din beton simplu, avind adincimea de 2-4 m	m3	3,880
45	AcE07C	Montarea capacelor existent din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (Amenajarea capacilor din fonta grele, Tip D400 sau Tip TM)	buc	27,000
		2. Terasamente		
46	TsC03F1	Excavarea pamintului in debleu, exc. 0,4 m.c., incarcarea si transportul la 1 km, in rambleu si umplerea zonelor verzi (acostamente), gr. II, Y = 1,77 t/mc.	100 m3	6,050
47	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 070,850
48	TsC03F1	Excavarea pamintului in debleu, exc. 0,4 m.c., incarcarea si transportul la 3 km, in depozit, gr. II, Y = 1,77 t/mc.	100 m3	61,400
49	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	10 867,800
50	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	67,450
51	DI96	Compactarea terasamentului casetei, rulou compactor 25 t, grosimea stratului 25 cm cu 6-8 treceri (numai compactator)	100 m3	14,900
52	DI105	Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice	100 m3	6,050
53	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	17,100
54	TsE03A	Finisarea manuala	100m2	48,840
55	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	9,890
56	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	1 186,800
57	TsC22D1	Deplasarea pamintului vegetal pe acostamente, taluzuri, grosimea 15 cm buldozer la 20m, K=2	100 m3	2,570
58	TsD01A	Deplasarea pamintului vegetal pe acostamente,	m3	733,000

1	2	3	4	5
		santuri laterale si zone verzi, grosimea 15 cm, manual.		
		3. Lucrari de consolidare		
		3.1. Consolidarea taluzurilor strat vegetal H=0,15m cu insamintare manuala		
59	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2	23,240
		3.2. Consolidarea zonelor verzi strat vegetal H=0,15m cu insamintare manuala		
60	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor	100m2	42,690
		4. Amenajarea sistemului rutier		
61	RpAr3E	Taierea imbracamintilor de beton asfaltic cu disc diamantat D -400, grosime 4 mm, adincime pina la: 120 mm (Taierea asfaltului cu freza cu discuri in lungul bordurii (fara betonist))	m	12,000
62	DA06B2	Amenajarea stratului drenant, nisip granulatie medie conform GOST 8736-93*. H=10 cm (nisip - 655,49 m3)	m3	595,900
63	DA12B	Amenajarea stratului de fundatie din piatra sparta M400 conform GOST 8267-93*. H=20 cm (fr 40-70 - 1445 m3; fr 5-20 - 144 m3)	m3	1 146,800
64	DA12C	Amenajarea stratului de egalizare din piatra sparta M400 conform GOST 8267-93*. H - variabil	m3	533,100
65	DZ01A	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din din materiale granulare conform GOST 23558-94 (40 %)si material frezat (60%), cu 4% ciment (fara apa)	m3	2 418,270
66	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	4 836,540
67	DA10B	Strat de baza, din materiale granulare conform GOST 23558-94 (40 %), amestecate cu pietris de calcar, moluza, asfalt frezat de la demolare (60 %), stabilizate cu ciment corespunzatoare M60, H=14 cm (fara costul material granular stabilizat cu ciment sau var si zgura)	m3	1 919,260
68	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6l/mp	t	8,225
69	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare SKP-II, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica 6,0 cm, механизированно)	m2	13 709,000
70	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3l/mp	t	4,113
71	DB16H	Strat de uzura din beton asfaltic microgranular dens SMAg -I/2,2 SM STB 1033:2008 cu bitum modificat, H-4cm	m2	13 709,000
72	DI152A	Tratament bituminos ordinar cu emulsie bituminoasa si piatra sparta de granit in forma cubica cu autospeciala "Cipsiler" si incarcarea pietrei sparte cu incarcator frontal: piatra sparta de granit fr. 5 - 10	100m2	46,190
73	TsC54B	Strat de baza din piatra sparta M 400, conform GOST 8267-93, H= 0,05m	m3	22,200
74	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (бортовой камень БР100.30.15 основание бетон 0,0355m3/ml)	m	3 432,000

1	2	3	4	5
75	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (бортовой камень БР100.30.15 после разборки основание бетон 0,0355m3/ml)	m	786,000
		5. Constructii pentru evacuarea apelor 5.1. Amenajarea casiurilor pe acostament si taluz		
76	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	0,510
77	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400, H-10cm	m3	0,260
78	DI119	Beton monolit B20 H=0,10m	m3	0,260
79	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400, H-10cm	m3	0,100
80	DE10C	Borduri prefabricate din beton БР 100.30.15	m	4,000
81	TsA20A	Sapatura manuala de pamint	m3	0,680
82	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400, H-10cm	m3	0,280
83	DI119	Beton monolit B20	m3	0,200
84	DE16B	Montarea la santuri, rigole Bloc Б-9	buc	1,000
85	DE10C	Borduri prefabricate din beton БР 100.30.15	m	6,000
86	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400, H-10cm	m3	0,750
87	DI119	Beton monolit B20	m3	0,660
88	DE16B	Montarea la santuri, rigole Bloc disipare	buc	1,000
		6. Accese la strazi laterale, accese, trotuare, ramificatii, statii auto 6.1. Amenajarea ramificatiei PC 0+13,50		
89	DG06B	Demolarea stratului din beton existent H=0,10 m	m3	13,000
90	DG03A	Desfacerea de trotuare din pavajului existent H=0,06 m	m2	248,000
91	TsC02D1	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,25 mc, K=0.8	100 m3	1,161
92	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	232,100
93	TsC03F1	Excavarea pamintului in caseta, exc. 0,4 m.c., incarcarea si transportul la 3 km, in depozit, gr. II, Y = 1,68 t/mc.	100 m3	3,340
94	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	561,120
95	DI96	Compactarea terasamentului casetei, rulou compactor 25 t, grosimea stratului 25 cm cu 6-8 treceri (numai compactator)	100 m3	1,670
96	RpAr3E	Taierea imbracamintilor de beton asfaltic cu disc diamantat D -400, grosime 4 mm, adincime pina la: 120 mm (Taierea asfaltului cu freza cu discuri in lungul bordurii (fara betonist))	m	240,000

1	2	3	4	5
97	DA06B2	Amenajarea stratului drenant, nisip granulat medie conform GOST 8736-93*. H=10 cm (nisip - 73,48 m3)	m3	66,800
98	DA12B	Amenajarea stratului de fundatie din piatra sparta M400 conform GOST 8267-93*. H=20 cm (fr 40-70 - 168 m3; fr 5-20 - 17 m3)	m3	133,600
99	DZ01A	Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, executate din din materiale granulare conform GOST 23558-94 (40 %)si material frezat (60%), cu 4% ciment (fara apa)	m3	111,480
100	TsI51A10	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	222,970
101	DA10B	Strat de baza, din materiale granulare conform GOST 23558-94 (40 %), amestecate cu pietris de calcar, moluza, asfalt frezat de la demolare (60 %), stabilizate cu ciment corespunzatoare M60, H=14 cm (fara costul material granular stabilizat cu ciment sau var si zgura)	m3	88,480
102	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6l/mp	t	0,379
103	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare SKP-II, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica 6,0 cm, механизированно)	m2	632,000
104	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3l/mp	t	0,190
105	DB16H	Strat de uzura din beton asfaltic microgranular dens SMAg -I/2,2 SM STB 1033:2008 cu bitum modificat, H-4cm	m2	632,000
106	TsC54B	Strat de baza din piatra sparta M 400, conform GOST 8267-93, H= 0,10m	m3	8,100
107	DE18A	Reamenajarea pavajului existent H=6 cm (de la demolare), pe un strat de fundatie din amestec de nisip cu 10% ciment, H=5 cm	m2	81,000
		6.2. Amenajarea strazilor laterale		
		6.2.1. Tip I (982m2)		
108	DI155E	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 2000 mm, adincimea stratului de: 10 cm, K=0,8	m2	982,000
109	TsI51A3	Transportarea cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	188,540
110	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,6l/mp	t	0,589
111	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare SKP-II, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica 6,0 cm, механизированно)	m2	982,000
112	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3l/mp	t	0,295
113	DB16H	Strat de uzura din beton asfaltic microgranular dens SMAg -I/2,2 SM STB 1033:2008 cu bitum modificat, H-4cm	m2	982,000
		6.2.2. Tip II (459m2)		
114	DA06B2	Amenajarea stratului drenant, nisip granulat medie conform GOST 8736-93*. H=10 cm (nisip - 50,49 m3)	m3	45,900
115	DA12B	Amenajarea stratului de fundatie din piatra sparta	m3	91,800

1	2	3	4	5
		M400 conform GOST 8267-93*. H=20 cm		
116	DZ01A	Prepararea în stații fixe a amestecului pentru stații rutiere stabilizate, executate din materiale granulare conform GOST 23558-94 (40 %) și material frezat (60%), cu 4% ciment (fără apă)	m3	80,970
117	TsI51A10	Transportarea cu autobasculantă de 10 t la distanța de 10 km	t	161,940
118	DA10B	Strat de bază, din materiale granulare conform GOST 23558-94 (40 %), amestecate cu pietris de calcar, moluza, asfalt frezat de la demolare (60 %), stabilizate cu ciment corespunzătoare M60, H=14 cm (fără costul material granular stabilizat cu ciment sau var și zgură)	m3	64,260
119	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0,6l/mp	t	0,275
120	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare SKP-II, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanică 6,0 cm, механизированно)	m2	459,000
121	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0,3l/mp	t	0,138
122	DB16H	Strat de uzură din beton asfaltic microgranular dens SMAg -I/2,2 SM STB 1033:2008 cu bitum modificat, H-4cm	m2	459,000
		6.2.3. Tip III (640 m2)		
123	DA11C	Amenajarea stratului de egalizare din piatră spartă M400 conform GOST 8267-93*. Hmed - 8 cm	m3	51,200
124	DE18A	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton H= 8cm tip Caramida prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% și nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm	m2	640,000
		6.2.4. Tip IV (12m2)		
125	DA06B2	Strat drenant, nisip granulație medie conform GOST 8736-93 H=10 cm (Nisip - 1,32 m3)	m3	1,200
126	TsC54B	Strat de bază din piatră spartă M 400, conform GOST 8267-93, H= 0,25m	m3	3,000
127	DE18A	Pavaje executate din plăci de trotuare din beton H= 8cm tip Caramida prefabricat așezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% și nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment și nisip, grosime strat de 5 cm	m2	12,000
		6.2.5. Tip V (186m2)		
128	DA06B2	Strat drenant, nisip granulație medie conform GOST 8736-93 H=10 cm (Nisip - 20,46 m3)	m3	18,600
129	DI134	Amenajarea mecanizată a imbracamintei rutiere din pietris de calcar, moluza, asfalt frezat, de la demolare într-un strat cu H=15 cm	100m2	1,860
130	DI134A1	Corecție: pentru fiecare 1 cm următor de grosime se adaugă sau se scade la norma DI 134, K=-5	100m2	1,860
		6.2.6. Tip VI (124m2)		
131	DI134	Amenajarea mecanizată a imbracamintei rutiere din pietris de calcar, moluza, asfalt frezat, de la demolare într-un strat cu H=15 cm	100m2	1,240
132	DI134A1	Corecție: pentru fiecare 1 cm următor de grosime se adaugă sau se scade la norma DI 134, K=-5	100m2	-1,240

1	2	3	4	5
		6.3. Amenajarea trotuarului		
133	TsC54B	Strat de baza din piatra sparta M 400, conform GOST 8267-93, H= 0,10m	m3	181,700
134	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton H= 6cm tip Caramidaprefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment 10% si nisip, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	1 817,000
135	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton BP100.20.8., asezate pe o fundatie din beton	m	1 155,000
		7. Instalatii de semnalizare rutiera		
		7.1. Instalarea indicatoarelor rutiere		
136	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (beton - 5,17 m3)	buc	84,000
137	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A700	buc	29,000
138	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A900	buc	4,000
139	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B700	buc	41,000
140	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B900	buc	52,000
141	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere D700	buc	1,000
142	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere D900	buc	2,000
143	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH-600x900	buc	14,000
		7.2. Amenajarea marcajului rutier		
144	DF17A	Amenajarea marcajului rutier (alb)	m2	937,400
145	DF17A	Amenajarea marcajului rutier (rosu)	m2	205,000
146		Restabilirea traseului	km	1,960
147		Pichetarea axei	km	1,960

Amenajarea Iluminarii stradale si reamplasarea retelei electrice de 0.4 kV

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1				
		1. Lucrari de constructie (k=1.2, ordinul 117 din 03.09.2007) Coeficient la manoperei=1,20 Coeficient la utilajului=1,20 1.1. Iluminarea stradala		
1	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (transee 180ml)	m3	63,00
2	TsD01A	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	m3	63,00

1	2	3	4	5
		teren usor		
3	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	0,63
4	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m	buc	8,00
5	CL01B	Stilpi din otel gata confectionati, (Pilon metalic conic-octagonal cu cutie si usa pentru cablu H=10m, 1buc.=177kg) 8buc	t	1,416
6	CA03G	Beton armat 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 armat clasa B15 (0.55m3 pentru 1buc)	m3	4,40
7	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior (CB105)	buc	44,00
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	52,00
9	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	52,00
10	33-04-016-4	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a adaosurilor din beton armat	buc	52,00
11	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, (Consola cu un singur brat 2.5m)	buc	65,00
12	pretul firmei	Console metalice cu un singur brat, L=2.5m	buc	65,00
13	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de PVC: Diam.100mm	km	0,02
14	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,80
15		Nisip	m3	15,00
16	pretul firmei	Banda de avertizare JIC3 300	m	180,00
1.2. Reamenajarea LEA 04 kV				
17	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior (CB105)	buc	1,00
18	33-04-009-5	Suspendarea in localitate populata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune pina la 35 mm2, cu ajutorul mecanismelor (AVVGt-1 4x16)	km	0,03
19	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	1,00
20	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor	buc	1,00

1	2	3	4	5
		sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior		
21	33-04-016-4	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a adaosurilor din beton armat	buc	1,00
22	33-04-042-2	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior cu proptea	buc	1,00
23	33-04-040-3	Demontarea a 3 conductori LEA 6-10 kV 3AC 70	buc	1,00
24	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	1,00
25	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	1,00
		2. Lucrari de montare (k=1.2, ordinul 117 din 03.09.2007) Coeficient la manoperei=1,20 Coeficient la utilajului=1,20 2.1. Reamenajarea LEA 0,4 kV		
26	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,10
27	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 16 mm	100 m	0,10
		2.2. Iluminare stradala		
28	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED-60W	buc	65,00
29	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8). Resursele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	1000 m	1,485
30	pretul firmei	Cablu СИП-2 3x35+1x54mm2	m	1 485,00
31	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 (Cablu ППГ-1x1,5mm2)-pozarea cablu in consola-	100 m	8,20
32		Cablu ППГ-1x1,5mm2	m	820,00
33	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16mm (pentru piloni)	10 buc	5,20
34	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 16 mm (greutatea conductorului este de 1.58kg/ml)	100 m	4,04
35	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete (Panou de evidenta, control si distributie cu contactoare BZUM TF)	buc	1,00
36	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16mm	10 buc	0,10
37	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe	100 m	0,12

1	2	3	4	5
		suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 16 mm		
38	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA47-29 3P B25)	buc	1,00
39	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (ZMG405)	buc	1,00
40	08-01-080-1	Montarea fotoreleu ФР 602	buc	1,00
41	pretul firmei	Fotoreleu ФР 602	buc	1,00
42	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	2,45
43		Cablu АПВБ6ШВ-4x35mm2	m	245,00
44	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,15
45		Cablu АПВБ6ШВ-4x70mm2	m	15,00
46	08-02-165-1	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2 (manson terminal 4KVТр-1 25x50mm2)	buc	18,00
47	pretul firmei	Clema de impamintare 3П6	m	5,00
48	pretul firmei	Lenta metalica 20x0.7x1000 F2007	m	44,00
49	pretul firmei	Scoabe A200	buc	44,00
50	pretul firmei	Set pentru suspensie intermediara ES1500	buc	32,00
51	pretul firmei	Clema pentru 3П6, CDR/CN 1S 95UK	buc	18,00
52	pretul firmei	Clema de stringere ПС-1-1	buc	18,00
53	pretul firmei	Clema pentru cablu СИП 35-95 CSB	buc	44,00
		3. Utilaje		
		3.1. Iluminare stradala		
54	pretul firmei	Corp de iluminat LED-60W	buc	65,00
55	pretul firmei	Panou de evidenta, control si distributie cu contactoare Bzum TF	buc	1,00
56	material	Contor electronic ZMG 405	buc	1,00
57	pretul firmei	Mufa terminala 4KVТр-1 25x50mm2	buc	18,00
58	pretul firmei	Automat BA47-29 3P B25	buc	1,00

Reamplasarea retelelor de comunicatie

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie generala		
		1.1. PC 0+26		

1	2	3	4	5
1	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	13,00
2	TsD01A	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 usor	m3	13,00
3	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	0,13
4	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de PVC: Diam.63mm	km	0,06
5	DI117	Instalarea mecanizata a bornelor de semnalizare	buc	2,00
1.2. PC 0+56				
6	33-04-042-4	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV cu adaosuri: cu un singur picior	buc	1,00
7	33-04-040-3	Demontarea conductorilor	buc	1,00
8	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	1,00
9	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	1,00
10	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior (Pilon din beton armat de 8.5m)	buc	2,00
11	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	2,00
12	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	2,00
1.3. PC 1+70-PC4+90				
13	33-04-042-4	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV cu adaosuri: cu un singur picior	buc	1,00
14	33-04-040-3	Demontarea conductorilor	buc	1,00
15	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	1,00
16	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	1,00
17	33-04-003-16	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior	buc	1,00

1	2	3	4	5
		(Pilon din beton armat de 8.5m)		
18	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	1,00
19	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	1,00
		2. Lucrari de montare		
		2.1. PC 0+26		
20	10-06-026-02	Pozare cablu in canalizare subterana, masa 1 m cablu, kg, pina la: 2 (Cablu existent, fara pret)	km	0,06
		2.2. PC 0+56		
21	10-06-035-01	Cabluri suspendate pe stilpi de reazem: Cablu pe linie din stilpi, masa 1 m, kg, pina la: 2 (Cablu PRPPMT1x2x0.9)	100 m	1,60
22	material	Cablu PRPPMT1x2x0.9	m	160,00
		2.3. PC 1+70-PC4+90		
23	10-06-035-01	Cabluri suspendate pe stilpi de reazem: Cablu pe linie din stilpi, masa 1 m, kg, pina la: 2 (Cablu de la demontare, fara pret)	100 m	0,80

Reamenajarea rețelilor de apeduct și canalizare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Stramutare apeduct diam.63mm		
		1.1.1. Amenajarea caminelor de diam1.5m (2buc)		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,15
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	7,00
3	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Обратная засыпка мех)	100 m3	0,22
4	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	0,22
5	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	3,13
6		Inel din beton cu fund Hint=850mm CT-15-10 (0.714m3)	buc	2,00
7		Inel pentru pereti CT-15-9* (0.45m3)	buc	2,00
8		Placa de acoperire CTP 1-15-2 (0.274m3)	buc	2,00

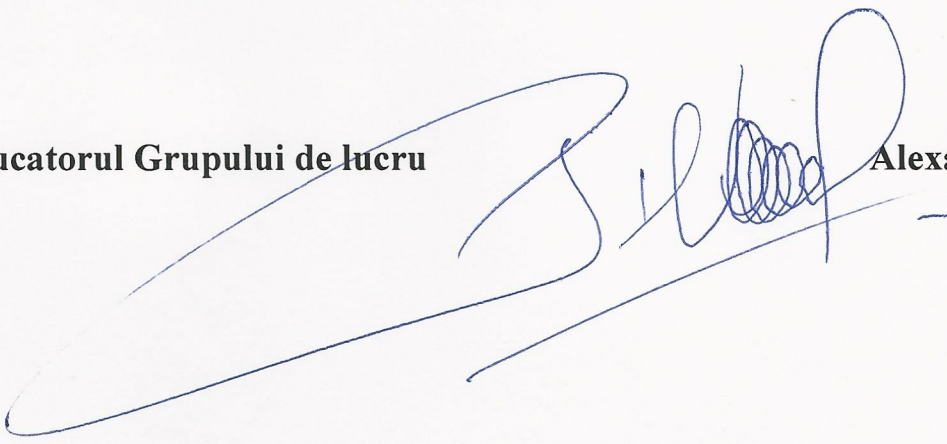
1	2	3	4	5
9		Gura de acces CT-7-3* (0.05m3)	buc	2,00
10	AcE07A	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I (Люк легкий)	buc	2,00
1.1.2. Stramutarea tevilor de apeduct				
11	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,36
12	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	15,50
13	TsC54A	Strat de fundatie din nisip h=15cm	m3	5,18
14	TsD01C	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 (argila nisipoasa)	m3	10,35
15	material	Argila nisipoasa	m3	10,35
16	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	10,35
17	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,36
18	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	0,36
19	AcA11B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 90 mm (Teava de protectie din polietilena PE100PN6 SDR26 diam.90mm)	m	9,00
20	AcA11A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 63mm (Teava din polietilena PE100 PN10 SDR17 diam.63mm)	m	69,00
21	AcA11A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 25mm (Teava din polietilena PE100 PN10 SDR17 diam.25mm)	m	2,00
22	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa	m	69,00

1	2	3	4	5
		montarea si imbinarea, inaintea receptiei		
23	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	69,00
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 (Vana din fonta cu flanse si pana caucizata PN10 diam.50mm) ca Utilaj	buc	2,00
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 din fonta de bransare PN16 diam.25mm)	buc	2,00
26	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm (Teu din fonta cu flanse diam.50x50mm)	buc	1,00
27	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm (compensator de montare diam.50mm)	buc	2,00
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (colier electrosudabil diam.63x25mm)	buc	2,00
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Adaptor flansa diam.63mm)	buc	5,00
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot electrosudabil diam.63mm 30gr.)	buc	1,00
31	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Mufa electrosudabila diam.63mm)	buc	1,00
32	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm (Cot din fonta cu flanse diam.50mm)	buc	3,00
33	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Dop electrosudabil diam.63mm)	buc	1,00
34	AcE51A	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 63 mm (Tevi PE100 L=20cm diam.63mm pentru trecerea prin zid)	piesa	2,00
35	AcE51A	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 25 mm (Tevi PE100 L=20cm diam.25mm)	piesa	2,00
36	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm (Mufa diam.25mm)	buc	2,00
37	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20	buc	2,00

1	2	3	4	5
		cm k=0.5		
38	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii(Mortar de azbociment)	buc	12,00
		1.2. Montarea hidrantului subteran		
39	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,00
40	TsD01C	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 (argila nisipoasa)	m3	2,00
41	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	2,00
42	TsC54A	Strat de fundatie din nisip h=15cm	m3	0,30
43	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=100 mm h=1000mm	buc	1,00
44	AcB08A	Montarea cutiei de protectie din fonta ductila	buc	1,00
45	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm (Cot cu picior si flanse diam.100mm)	buc	1,00
46	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Adaptor flansa diam.100mm)	buc	1,00
47	DE16A	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc inclusiv (bloc din beton 300x300x150mm)	buc	1,00
48	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Mufa PE electrosudabila diam.100mm)	buc	1,00
49	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Опорная плита для гидранта)	buc	1,00
50	AcA11B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 90 mm (Teava de protectie din polietilena PE100PN10 SDR17 diam.100mm)	m	2,00
		2. Utilaj		
		2.1. Stramutare apeduct diam.63 mm		
51		Vana din fonta cu flanse si pana caucizata PN10 diam.50mm	buc	2,00
		2.2. Montarea hidrantului subteran		

1	2	3	4	5
52		Hidrant de incendiu suprateran h-1000mm	buc	1,00

Conducatorul Grupului de lucru

A large, stylized handwritten signature in blue ink, written over a horizontal line. The signature is highly cursive and difficult to decipher, but it appears to be the name of the group leader.

Alexandr VORNICU