

CAIET DE SARCINI

Лот №1.

Реконструкция главного канализационного коллектора (переход под авто дорогой по ул. Освобождения) АТО Гагауз Ери мун.Комрат

(denumirea obiectivului)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii Capitolul 1.1. Montarea tevilor		
1	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 630 mm	buc	1,000
2	GD59F1	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 630x7,4 mm PE100 RC, PN10, SDR17 .Pentru executarea in teren tare	m	141,500
3	RpAcA31F	Taierea in sant, manuala, a tuburilor , avind diametrul de 600 mm	buc	10,000
4	AcE51G	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel avind diametrul stutului de 300 mm	piesa	2,000
5	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, avind diametrul de 160x4 mm , SN4	m	1,000
6	AcD10C	Montarea tuburilor PVC pentru scurgere libera, avind diametrul de 600x15,4 mm , SN4 (Teava corugata HDPE SN4 d 630 mufata cu garnitura L=6 m)	m	2,000
7	AcE50D	Racordarea la conducta existenta avind diametrul tubului de 160 mm	piesa	1,000
8	AcE50L	Racordarea la conducta existenta avind diametrul tubului de 600 mm	piesa	2,000

1	2	3	4	5
9	AcA31D	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 500-600 mm	buc	2,000
10	AcA25D	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, (Stut avind diametrul de 600 mm, L= 0,5 m)	buc	2,000
		Capitolul 1.2. Camin nr. 1 Capitolul 1.2.1. Lucrari de terasamente		
11	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,144
12	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km	t	24,480
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,144
14	TsA21A2	Sapatura manuala de pamint, executat in cheson deschis, de pina la 18 m adincime, cu evacuarea pamintului cu macara Pionier, in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 2-6 m, teren mijlociu	m3	60,600
15	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	103,020
16	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km	t	103,020
17	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (Umplutura inversa)	100 m3	0,470
18	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km (Umplutura inversa)	t	79,900
19	TsD03C1	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 21-30 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,470
20	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm	100 m3	0,470

1	2	3	4	5
		grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv		
21	TsA24A	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de 6,6-12 KW (9-16 CP)	h-ut	24,000
		Capitolul 1.2.2. Constructia caminului nr. 1		
22	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, H=30 cm	m3	1,000
23	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....B15	m3	1,800
24	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....C10,	m3	0,600
25	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....C10, (Прямук)	m3	0,060
26	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	1,200
27	AcE15B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	2,520
28	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. CT 20-10, d 2200, H=1000	buc	3,000
29	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Capac CR d 2000/625, H=120	buc	1,000
30	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu	buc	1,000

1	2	3	4	5
		diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Element d 625, H=100		
31	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Capac CR d 800/625, H=100	buc	1,000
32	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Inel perete CT8-5*, d 980, H=500	buc	1,000
33	AcE15B1	Capac din fonta tip L	buc	1,000
34	AcE15B1	Scara cu vanguri din otel	kg	33,750
35	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
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Banda fin otel 8x380, L=80 mm)	kg	37,400
37	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	0,037
38	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	27,880
39	IzF06A	Hidroizolatii executate la rece cu 2 straturi de pinza bitumata neacoperita, cu 6-7 straturi de suspensie de bitum filerizat (subif) 2-3 straturi de chit de bitum filerizat (celochit), inclusiv amorsajul cu suspensie de bitum si protectie de nisip fixat in celochit, la acoperisuri aplicate pe suprafete de beton plane sau curbe (inclusiv scafele sau doliile din hidroizolatia curenta), inclinate cu pante peste 40 %	m2	8,000
40	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22	m3	0,080
41	RpAcH19C	Refacerea etansarilor la trecerea conductelor prin pereti, la instalatiile de alimentare cu apa	buc	2,000

1	2	3	4	5
		potabila, cu presetupa, avind dimetrul de 600 mm		
		Capitolul 1.2.3. Inel cu dinte		
42	CB03C	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii ziduri curbe pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	13,200
43	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 22 mm AII	kg	21,200
44	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 10 mm AIII	kg	248,010
45	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 14 mm AIII	kg	28,700
46	CC02I2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 8 mm AIII	kg	19,180
47	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.... (Устройство бетонных стен ниже нулевой отметки, приготовление бетона на РБУ, укладка его типичными средствами, бетон С15, W4,F75)	m3	2,500
		Capitolul 1.3. Camin nr. 2		
		Capitolul 1.3.1. Lucrari de terasamente		
48	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint	100 m3	0,144

1	2	3	4	5
		cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.		
49	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km	t	24,480
50	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,144
51	TsA21A2	Sapatura manuala de pamint, executat in cheson deschis, de pina la 18 m adincime, cu evacuarea pamintului cu macara Pionier, in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 2-6 m, teren mijlociu	m3	60,600
52	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	103,020
53	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km	t	103,020
54	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (Umplutura inversa)	100 m3	0,470
55	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km (Umplutura inversa)	t	79,900
56	TsD03C1	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 21-30 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,470
57	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	0,470
58	TsA24A	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de 6,6-12 KW (9-16 CP)	h-ut	24,000
		Capitolul 1.3.2. Constructia caminului nr. 2		
59	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, H=30 cm	m3	1,000
60	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton	m3	1,800

1	2	3	4	5
		marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15		
61	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....C10,	m3	0,600
62	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....C10, (Прямук)	m3	0,060
63	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	1,200
64	AcE15B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	2,520
65	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. CT 20-10, d 2200, H=1000	buc	3,000
66	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Capac CR d 2000/625, H=120	buc	1,000
67	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Element d 625, H=100	buc	1,000
68	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Capac CR d 800/625, H=100	buc	1,000
69	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Inel perete CT8-5*, d 980, H=500	buc	1,000
70	AcE15B1	Capac din fonta tip L	buc	1,000

1	2	3	4	5
71	AcE15B1	Scara cu vanguri din otel	kg	33,750
72	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
73	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Banda fin otel 8x380, L=80 mm)	kg	37,400
74	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	48,000
75	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	0,037
76	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	27,880
77	IzF06A	Hidroizolatii executate la rece cu 2 straturi de pinza bitumata neacoperita, cu 6-7 straturi de suspensie de bitum filerizat (subif) 2-3 straturi de chit de bitum filerizat (celochit), inclusiv amorsajul cu suspensie de bitum si protectie de nisip fixat in celochit, la acoperisuri aplicate pe suprafete de beton plane sau curbe (inclusiv scafele sau doliile din hidroizolatia curenta), inclinate cu pante peste 40 %	m2	8,000
78	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22	m3	0,080
79	RpAcH19C	Refacerea etansarilor la trecerea conductelor prin pereti, la instalatiile de alimentare cu apa potabila, cu presetupa, avind dimetrul de 600 mm	buc	2,000
		Capitolul 1.3.3. Inel cu dinte		
80	CB03C	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii ziduri curbe pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	13,200
81	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8	kg	21,200

1	2	3	4	5
		mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 22 mm AII		
82	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 10 mm AIII	kg	248,010
83	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 14 mm AIII	kg	28,700
84	CC02I2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 8 mm AIII	kg	19,180
85	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.... (Устройство бетонных стен ниже нулевой отметки, приготовление бетона на РБУ, укладка его типичными средствами, бетон С15, W4,F75)	m3	2,500
		Capitolul 1.4. Camin nr. 3 Capitolul 1.4.1. Lucrari de terasamente		
86	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,144
87	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km	t	24,480
88	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,144
89	TsA21A2	Sapatura manuala de pamint, executat in cheson deschis, de pina la 18 m adincime, cu evacuarea pamintului cu macara Pionier, in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 2-6 m, teren mijlociu	m3	60,600

1	2	3	4	5
90	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	103,020
91	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km	t	103,020
92	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (Umplutura inversa)	100 m3	0,470
93	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km (Umplutura inversa)	t	79,900
94	TsD03C1	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 21-30 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,470
95	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	0,470
96	TsA24A	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de 6,6-12 KW (9-16 CP)	h-ut	24,000
		Capitolul 1.4.2. Constructia caminului nr. 3		
97	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, H=30 cm	m3	1,000
98	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...B15	m3	1,800
99	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...C10,	m3	0,600
100	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...C10, (Прямук)	m3	0,060

1	2	3	4	5
101	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	1,200
102	AcE15B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	2,520
103	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. CT 20-10, d 2200, H=1000	buc	3,000
104	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Capac CR d 2000/625, H=120	buc	1,000
105	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Element d 625, H=100	buc	1,000
106	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Capac CR d 800/625, H=100	buc	1,000
107	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Inel perete CT8-5*, d 980, H=500	buc	1,000
108	AcE15B1	Capac din fonta tip L	buc	1,000
109	AcE15B1	Scara cu vanguri din otel	kg	33,750
110	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
111	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Banda fin otel 8x380, L=80 mm)	kg	37,400
112	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din	t	0,037

1	2	3	4	5
		profile, cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv, cu pensula de mina		
113	IzF31A	Hidroizolarea suprafețelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafața netedă	m2	27,880
114	IzF06A	Hidroizolații executate la rece cu 2 straturi de pinza bitumată neacoperită, cu 6-7 straturi de suspensie de bitum filerizat (subif) 2-3 straturi de chit de bitum filerizat (celochit), inclusiv amorsajul cu suspensie de bitum și protecție de nisip fixat în celochit, la acoperisuri aplicate pe suprafețe de beton plane sau curbe (inclusiv scafele sau doliile din hidroizolația curentă), înclinate cu pantă peste 40 %	m2	8,000
115	RCsB50A	Spargerea golurilor în pereți din beton armat cl. B15-B22	m3	0,080
116	RpAcH19C	Refacerea etansărilor la trecerea conductelor prin pereți, la instalațiile de alimentare cu apă potabilă, cu presetupa, având diametrul de 600 mm	buc	2,000
		Capitolul 1.4.3. Inel cu dinte		
117	CB03C	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în elevații ziduri curbe până la 6 m înălțime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	13,200
118	CC02J2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, în pereți și diafragme la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante d 22 mm AII	kg	21,200
119	CC02J2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, în pereți și diafragme la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante d 10 mm AIII	kg	248,010
120	CC02J2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, în pereți și diafragme la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante d 14 mm AIII	kg	28,700

1	2	3	4	5
121	CC02I2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 8 mm AIII	kg	19,180
122	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.... (Устройство бетонных стен ниже нулевой отметки, приготовление бетона на РБУ, укладка его типичными средствами, бетон С15, W4,F75)	m3	2,500
		Capitolul 1.5. Camin nr. 4 Capitolul 1.5.1. Lucrari de terasamente		
123	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,162
124	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km	t	27,540
125	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,162
126	TsA21A2	Sapatura manuala de pamint, executat in cheson deschis, de pina la 18 m adincime, cu evacuarea pamintului cu macara Pionier, in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 2-6 m, teren mijlociu	m3	64,800
127	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	110,160
128	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km	t	110,160
129	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (Umplutura inversa)	100 m3	0,620
130	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km (Umplutura inversa)	t	105,400

1	2	3	4	5
131	TsD03C1	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 21-30 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,620
132	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	0,620
133	TsA24A	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de 6,6-12 KW (9-16 CP)	h-ut	32,000
		Capitolul 1.5.2. Constructia caminului nr. 4		
134	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, H=30 cm	m3	1,000
135	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....B15	m3	1,800
136	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....C10,	m3	0,500
137	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....C10, (Прямук)	m3	0,060
138	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	1,200
139	AcE15B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	3,700
140	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. CT 20-10, d 2200, H=1000	buc	5,000

1	2	3	4	5
141	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Capac CR d 2000/625, H=120	buc	1,000
142	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Element d 625, H=100	buc	1,000
143	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Capac CR d 800/625, H=100	buc	1,000
144	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Inel perete CT8-5*, d 980, H=500	buc	1,000
145	AcE15B1	Capac din fonta tip L	buc	1,000
146	AcE15B1	Scara cu vanguri din otel	kg	48,750
147	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	0,049
148	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Banda fin otel 8x380, L=80 mm)	kg	51,000
149	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	0,051
150	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	31,580
151	IzF06A	Hidroizolatii executate la rece cu 2 straturi de pinza bitumata neacoperita, cu 6-7 straturi de suspensie de bitum filerizat (subif) 2-3 straturi de chit de bitum filerizat (celochit), inclusiv amorsajul cu suspensie de bitum si protectie de nisip fixat in celochit, la acoperisuri aplicate pe suprafete de beton plane sau curbe (inclusiv	m2	12,000

1	2	3	4	5
		scafele sau doliile din hidroizolatia curenta), inclinate cu pante peste 40 %		
152	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22	m3	0,080
153	RpAcH19C	Refacerea etansarilor la trecerea conductelor prin pereti, la instalatiile de alimentare cu apa potabila, cu presetupa, avind dimetrul de 600 mm	buc	2,000
		Capitolul 1.5.3. Inel cu dinte		
154	CB03C	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii ziduri curbe pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	13,200
155	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 22 mm AII	kg	21,200
156	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 10 mm AIII	kg	248,010
157	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 14 mm AIII	kg	28,700
158	CC02I2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 8 mm AIII	kg	19,180
159	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.... (Устройство бетонных стен ниже нулевой отметки, приготовление бетона на РБУ, укладка его типичными средствами, бетон С15, W4,F75)	m3	2,500

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.6. Camin nr. 5		
		Capitolul 1.6.1. Lucrari de terasamente		
160	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,162
161	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km	t	27,540
162	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,162
163	TsA21A2	Sapatura manuala de pamint, executat in cheson deschis, de pina la 18 m adincime, cu evacuarea pamintului cu macara Pionier, in pamint imbibat cu apa adincimea sapaturii 2-6 m, teren mijlociu	m3	64,800
164	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	110,160
165	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km	t	110,160
166	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (Umplutura inversa)	100 m3	0,620
167	TsI50A6	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 6 km (Umplutura inversa)	t	105,400
168	TsD03C1	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 21-30 cm, teren catg. I sau II	100 m3	0,620
169	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	0,620
170	TsA24A	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de 6,6-12 KW (9-16 CP)	h-ut	32,000
		Capitolul 1.6.2. Constructia caminului nr. 5		

1	2	3	4	5
171	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta, H=30 cm	m3	1,000
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....B15	m3	1,800
173	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....C10,	m3	0,600
174	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....C10, (Прямук)	m3	0,060
175	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	1,200
176	AcE15B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	3,700
177	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. CT 20-10, d 2200, H=1000	buc	5,000
178	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Capac CR d 2000/625, H=120	buc	1,000
179	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Element d 625, H=100	buc	1,000
180	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Capac CR d 800/625, H=100	buc	1,000

1	2	3	4	5
181	AcE15B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren cu apa subterana. Inel perete CT8-5*, d 980, H=500	buc	1,000
182	AcE15B1	Capac din fonta tip L	buc	1,000
183	AcE15B1	Scara cu vanguri din otel	kg	48,750
184	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	0,049
185	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Banda fin otel 8x380, L=80 mm)	kg	51,000
186	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	0,051
187	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	31,580
188	IzF06A	Hidroizolatii executate la rece cu 2 straturi de pinza bitumata neacoperita, cu 6-7 straturi de suspensie de bitum filerizat (subif) 2-3 straturi de chit de bitum filerizat (celochit), inclusiv amorsajul cu suspensie de bitum si protectie de nisip fixat in celochit, la acoperisuri aplicate pe suprafete de beton plane sau curbe (inclusiv scafele sau doliile din hidroizolatie curenta), inclinate cu pante peste 40 %	m2	12,000
189	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat cl. B15-B22	m3	0,080
190	RpAcH19C	Refacerea etansarilor la trecerea conductelor prin pereti, la instalatiile de alimentare cu apa potabila, cu presetupa, avind dimetrul de 600 mm	buc	2,000
		Capitolul 1.6.3. Inel cu dinte		
191	CB03C	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii ziduri	m2	13,200

1	2	3	4	5
		curbe pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse		
192	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 22 mm AII	kg	21,200
193	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 10 mm AIII	kg	248,010
194	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 14 mm AIII	kg	28,700
195	CC02I2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 8 mm AIII	kg	19,180
196	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.... (Устройство бетонных стен ниже нулевой отметки, приготовление бетона на РБУ, укладка его типичными средствами, бетон С15, W4,F75)	m3	2,500
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
197	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, (Vana din otel cu dispozitiv electric avind diametrul de 600 mm)	buc	1,000
		Capitolul 3. Utilaj		
198		Vana din otel inoxidabil cu dispozitiv electric d 600 mm	buc	1,000

