

**Renovarea rețelei de canalizare a edificiilor Academiei
"Stefan cel Mare" a M.A.I. a R.M., din str. Sf. Vineri 7,
mun. Chisinau**

Formular Nr.1

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Rețele exterioare de canalizare (10/21-CE)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de terasament		
1	TsC02B1	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	14,14
2	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	1,01
3	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	166,65
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,01
5	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m (total pentru 30%)	m2	524,55
6	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m (doar manopera pentru 70%)	m2	1 223,95
7	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 (sub teava h=300 mm)	100 m3	0,91
8	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	0,91
9	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	30,17
10	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	141,00
11	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	141,00
12	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	11,82
13	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	11,82
		Capitolul 2. Conducte si armaturi		
14	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind	m	105,00

1	2	3	4	5
		diametrul de 160 mm		
15	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm	m	181,00
16	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN8, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm	m	44,00
17	SB09G	Clapeta atiretur, SN4, SDR41, etansare cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc	1,00
18	SB10G	Ramificatie simpla, egala, 45*, SN4, SDR41, etansare cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm	buc	2,00
19	SB09G	Cot 90*, SN4, SDR41, etansare cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm	buc	2,00
20	SB10G	Ramificatie simpla, egala, 45*, SN4, SDR41, etansare cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc	1,00
21	SB09G	Cot 45*, SN4, SDR41, etansare cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc	1,00
22	SA37I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, conductele avind diametrul de 8"	buc	3,00
23	SA37I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, conductele avind diametrul de 6"	buc	3,00
24	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune PE100 PN6 SDR26, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apă, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 250 mm (tub de protectie)	m	12,00
25		Inel de destatare pentru tuburile de canalizare D=160mm in tuburi de protectie D=250mm	buc	8,00
26	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune PEHD PE100 PN6 SDR26, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apă, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 315 mm (tub de protectie)	m	25,00
27		Inel de destatare pentru tuburile de canalizare D=200mm in tuburi de protectie D=315mm	buc	17,00
28	RpCU05B	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti din beton simplu pina la 15 cm grosime	buc	1,00
29	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	1,00
		Capitolul 3. Camine		
30	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apă subterana	m3	6,43
31	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10	buc	11,00
32	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-6	buc	8,00
33	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-9	buc	6,00
34	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIII1-10-1	buc	11,00
35	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-7-3	buc	11,00
36	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-1	buc	4,00
37	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat	m3	12,48

1	2	3	4	5
		prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana		
38	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИД-15	buc	5,00
39	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 15-9	buc	21,00
40	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИИИ1-15-1	buc	5,00
41	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИ 7-3	buc	15,00
42	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KИO-1	buc	4,00
43	AcE11A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	16,00
44	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-01 (9,70 kg/buc)	kg	19,40
45	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-02 (12,90 kg/buc)	kg	51,60
46		Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-03 (16,20 kg/buc)	kg	48,60
47	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-04 (19,40 kg/buc)	kg	38,80
48	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-09 (35,70 kg/buc)	kg	35,70
49	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-10 (38,90 kg/buc)	kg	116,70
50	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1-11 (42,10 kg/buc)	kg	42,10
51	CD69A	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la cornise, porticuri si alte constructii decorative, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m	m3	0,18
52	AcE01A	Turnarea suportilor din beton la conducte	m3	6,60
53	CL22A	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectionarea metalica pentru protectia muchiiilor canalului	m2	3,54
		Capitolul 4. Demolarea si restabilirea drumului L=126 m, B=1.0 m		
54	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	10,00
55	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (borduri demontate)	m	10,00
56	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	252,00
57	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	17,64
58	TsC35B11	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg. II la distanta 11-20 m	100 m3	0,18
59	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	35,28
60	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,18
61	TsC02B1	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. (pietris)	100 m3	0,19
62	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	20,16
63	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de	m3	18,90

1	2	3	4	5
		rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast M300 fr. 40-70 mm (coeficient materiale 0.5, utilizarea a 50% din pietris demontat)		
64	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,161
65	DB19D k=1.15	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4 leg.50/70 SM SR EN 13108-1:2010, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (grosime 8.0 cm, k=1.15)	m2	126,00
66	DB16D k=1.5	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, MAS rul.50/70 SM SR EN 13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (grosime 6.0 cm, k=1.5)	m2	126,00
		Capitolul 5. Demontarea si restabilirea scarilor din beton		
67	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	4,00
68	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	0,04
69	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	9,60
70	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,04
71	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,00
72	CA03E	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250)	m3	4,00
73	CC03C	Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 100x100 mm, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	120,00
74	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	16,00
		Capitolul 6. Desfiintarea retelei existente		
75	RpAcF34A	Demontarea capacelor din fonta, in vederea desfiintarii	buc	14,00
76	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm	m3	4,06
77	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	0,04
78	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	9,75
79	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,04
80	CP21B	Punerea in opera a mortarului M 200 pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltime pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton (tamponarea conductelor existente)	m3	0,44

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.