

**Construcția rețelelor de
canalizare pe str. Stefan cel Mare
cu conectarea la rețeaua existentă
în s. Zubrestii, r-l Strășeni**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 21-21-CE.S-2-1

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Sistemul C1 Capitolul 1.1. Lucrări de terasament		
1	TsC02B1	Săpătură mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare în depozit teren cat. II.	100 m ³	42,7300
2	TsC02D1	Săpătură mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare auto teren cat. II.	100 m ³	3,0000
3	TsA20B	Săpătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m ³	142,5000
4	TsA02E	Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adâncime < 1,5 m teren mijlociu (intersecții cablu, conducte)	m ³	36,0000
5	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici așezați orizontal, la săpături executate în spații limitate, având lățimea de până la 1,50 m între maluri adâncimea săpăturii până la 4 m, interspații între dulapi 0,21...0,60 m	m ²	3 326,0000
6	AcF03A	Umpluturi în șanțuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m ³	237,6000
7	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de până la 3 m din gramezi, inclusiv sfărâmarea bulgarilor, pământul provenind din	m ³	1 226,0000

1	2	3	4	5
		teren mijlociu		
8	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	1 226,0000
9	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	33,2600
10	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	33,2600
11	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	480,0000
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,0000
		Capitolul 1.2. Tevi si armatura		
13	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm Tiava din polietilena din PVC SN4, D200	m	1 980,0000
14	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie 377x7.0 L=200 mm 146 buc * 12.774 = 1865 kg	kg	1 865,0000
15	SF04B	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de peste 100 mm	10 m	198,0000
		Capitolul 1.3. Traversarea prin metoda inchisa - 2 buc Capitolul 1.3.1. Устройство котлована под установку для прокола		
16	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	0,8000
17	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in	m3	2,0000

1	2	3	4	5
		teren mijlociu		
18	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	40,0000
19	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	40,0000
20	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	0,4000
21	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	0,4000
		Capitolul 1.3.2. Монтаж футляра		
22	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (pentru instalatia de foraj)	m3	6,4800
23	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc	2,0000
24	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 377*7 mm	m	18,5000
25	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 377*7 mm	m	13,0000
26	IzL11B	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=250-500 mm	m2	37,2900
27	AcF13D	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 400 mm	buc	2,0000
		Capitolul 1.4. Demolarea si restabilirea drumului Capitolul 1.4.1. Demolarea si restabilirea drumului din beton asfaltic 100.8 m.l x 1.2 = 121 m2		

1	2	3	4	5
28	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri 100.8 x 2=201.6 m. l.	m	201,6000
29	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3	18,1500
30	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	18,1500
31	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. (asfalt, pietris)	100 m3	0,2700
32	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	51,7000
33	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	12,1000
34	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	9,1000
35	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanismele	m3	9,1000
36	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,0730
37	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	121,0000
38	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	121,0000
		Capitolul 1.4.2. Demolarea si restabilirea trotuarului 2213 m2		
39	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего асфальтобетонного покрытия механизированным способом)	m3	88,5200
40	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	221,3000
41	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. (asfalt, pietris)	100 m3	2,0000

1	2	3	4	5
42	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	221,3000
43	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	110,6500
44	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanismele	m3	110,6500
45	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 100*20*7 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m	3 690,0000
46	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat vibropresat de 4 cm asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	2 213,0000
		Capitolul 1.5. Constructia caminelor de canalizare		
47	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	16,2600
48	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	1,4200
49	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	53,0000
50	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	488,0000
51	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	4,8800
52	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	11,3800
53	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,	100 m3	11,3800

1	2	3	4	5
		umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
54	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	227,2000
55	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,4200
56	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	37,4600
57	AcE13A1	Placi prefabricate pt. camine KИД-10	buc	65,0000
58	AcE13A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-3	buc	17,0000
59	AcE13A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6	buc	44,0000
60	AcE13A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9	buc	26,0000
61	AcE13A1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-2	buc	65,0000
62	AcE13A1	Inel de reazem KИO-1	buc	78,0000
63	AcE13A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	65,0000
64	AcE13A1	Capacelor din fonta tip T	buc	65,0000
65	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	12,1500
66	AcE14A1	Placi prefabricate pt. camine KИД-15	buc	7,0000
67	AcE14A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6	buc	10,0000
68	AcE14A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9	buc	11,0000
69	AcE14A1	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-2	buc	7,0000
70	AcE14A1	Inel de reazem KИO-1	buc	10,0000
71	AcE14A1	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3	buc	7,0000
72	AcE14A1	Capacelor din fonta tip T	buc	7,0000
73	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Diferenta betonului pentru rigole)	m3	12,7400
74	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau	buc	146,0000

1	2	3	4	5
		tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat		
75		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	kg	710,9000
76	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	0,7110
77	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,7110
78		Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	1 580,1600
79	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	1,5810
80	IzF04A k=2	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) (Hidroizolare interioara si exterioara a caminelor)	m2	444,7000
81	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	38,1600
82	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	26,6400

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.