

**Instalatii de epurare si retele
exterioare de canalizare s.
Bardar, r-nul Ialoveni nr. 12-1**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări № 108/2021-CE-2-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Colectorul principal Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	22,52
2	TsC03B21	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	11,25
3	TsC03F1	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. II	100 m3	2,44
4	TsC55A	Pomparea apei din excavatii si transee	m3	1 125,00
5	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	109,20
6	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 (intersectii cablu, conducte)	m3	67,20
7	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	m2	6 380,00
8	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de	m3	156,00

1	2	3	4	5
		protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip		
9	AcF03B	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 pietris margaritar	m3	158,00
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	810,00
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	810,00
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	25,85
13	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	25,85
14	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	641,60
15	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	4,01
		Capitolul 1.2. Tevi si armatura		
16	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mmPVC SN4	m	310,00
17	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-mm PVC SN4	m	65,00
18	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de315 mm PVC SN4	m	1 009,00
19	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu	m	162,00

1	2	3	4	5
		garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mmPVC SN8		
20	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-mm PVC SN8	m	80,00
21	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 315 mm PVC SN8	m	61,00
22	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	168,70
23	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de -315 mm PE80 SDR33 PN4	m	10,00
24	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 400 mm PE80 SDR33 PN4 D450	m	46,00
25	SB09G	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 200 mm Cot PVC D 200mm 90*	buc	1,00
26	SB09G	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 200 mm Cot PVC D 400mm 90*	buc	1,00
27	11025884	Inel de stopare D160mm	buc	2,00
28	CA05F	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala pina la 15 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton clasa раствор М 100 заделка футляров насосом	m3	1,00
		Capitolul 1.3. Umplerea caminelor cu sol existent transportat de la excavare 13 buc		

1	2	3	4	5
29	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	30,00
30	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	30,00
		Capitolul 1.4. Decaparea si restabilirea dtumului Capitolul 1.4.1. Asfalt		
31	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	2 082,00
32	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic drum	m3	102,00
33	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	102,00
34	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	91,80
35	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanismele	m3	91,80
36	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,61
37	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	1 020,00
38	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	1 020,00
		Capitolul 1.4.2. Pietris		
39	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	12,50
40	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	8,10
41	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	12,15
42	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. (incarcarea gunoiului de la demolare)	100 m3	0,20

1	2	3	4	5
43	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km	t	35,00
		Capitolul 1.4.3. Trotuar		
44	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic drum (troruar)	m3	4,08
45	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	17,70
46	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (trotuar)	m2	177,00
		Capitolul 1.5. Traversare prin metada inchisa Nr.1 Capitolul 1.5.1. Устройство котлована под установку для прокола		
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	0,40
48	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,00
49	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	20,00
50	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	20,00
51	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	0,20
52	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	0,20
		Capitolul 1.5.2. Монтаж футляров		
53	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a	buc	1,00

1	2	3	4	5
		sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm		
54	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-mm PVC SN4	m	15,00
55	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 316-420 mm Tiava din otel D 377*6 mm	m	12,00
56	11025884	Inel de stopare D200mm	buc	12,00
57	CF01F	Prepararea mortarelor pentru tencuieli si sape: mortar ciment M 100-T (fara adaos de var) preparat cu malaxorul in santier	m3	1,00
58	CA05F	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala pina la 15 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton clasa раствор М 100 заделка футляров насосом	m3	0,50
		Capitolul 1.6. Traversare prin metada inchisa Nr.2 Capitolul 1.6.1. Устройство котлована под установку для прокола		
59	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	0,40
60	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,00
61	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	20,00
62	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	20,00
63	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren	100 m3	0,20

1	2	3	4	5
		categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm		
64	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	0,20
		Capitolul 1.6.2. Монтаж футляров		
65	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc	1,00
66	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mmPVC SN4	m	15,00
67	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 316-420 mm Tiava din otel D 377*6 mm	m	12,00
68	11025884	Inel de stopare D160mm	buc	12,00
69	CF01F	Prepararea mortarelor pentru tencuieli si sape: mortar ciment M 100-T (fara adaos de var) preparat cu malaxorul in santier	m3	1,00
70	CA05F	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala pina la 15 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton clasa раствор M 100 заделка футляров насосом	m3	0,50
		Capitolul 1.7. Camine		
71	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	27,02
72	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3	7,45
73	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in	buc	14,00

1	2	3	4	5
		teren fara apa subterana.KI15-		
74	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KI15-9	buc	38,00
75	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.KI15	buc	14,00
76	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KI15-6	buc	16,00
77	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.KI101	buc	84,00
78	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.KI7-3	buc	31,00
79	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	13,32
80	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.KI10-	buc	25,00
81	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.KI10	buc	25,00
82	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KI10-9	buc	21,00
83	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KI10-6	buc	8,00
84	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu	buc	6,00

1	2	3	4	5
		diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Capac JI		
85	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Capac T	buc	33,00
86	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (C02)	kg	493,40
87	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,49
88	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	1,71
89	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмостка вокруг колодцев)	m2	17,20
90	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (наружные стены)	m2	306,15
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
91	AcB01D	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 300mm vana D300mm	buc	1,00
		Capitolul 3. Costul utilaj		
92	Pret de piata	Vana din fonta 300	buc	1,00

Proiectant Iaconi C

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Instalatii de epurare si retele
exterioare de canalizare s.
Bardar, r-nul Ialoveni nr. 12-1**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări № 108/2021-CE-2-2

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Rețele de canalizare C1 Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	43,11
2	TsC03F1	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. II	100 m3	2,38
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	143,00
4	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 (intersectii cablu, conducte)	m3	81,60
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	m2	5 312,00
6	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	199,00
7	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	889,00

1	2	3	4	5
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	889,00
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	36,47
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	36,47
11	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	380,80
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,38
		Capitolul 1.2. Tevi si armatura		
13	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mmPVC SN4	m	1 540,00
14	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mmPVC SN8	m	100,00
15	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de -315 mm PE80 SDR33 PN4	m	78,00
16	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	171,80
		Capitolul 1.3. Decaparea si restabilirea dtumului Capitolul 1.3.1. Asfalt		
17	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	380,00

1	2	3	4	5
18	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic drum	m3	19,00
19	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	19,00
20	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	14,25
21	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanisme	m3	14,25
22	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,11
23	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	190,00
24	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	190,00
		Capitolul 1.3.2. Pietris		
25	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	93,00
26	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	62,00
27	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	46,50
28	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Din decapari 50% numai salariul si mecanisme	m3	46,50
29	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. (incarcarea gunoiului de la demolare)	100 m3	0,46
30	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km	t	57,66
		Capitolul 1.4. Camine		
31	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	1,65
32	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KIU15-	buc	1,00

1	2	3	4	5
33	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII15-9	buc	1,00
34	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII15	buc	1,00
35	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII15-6	buc	2,00
36	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII01	buc	1,00
37	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII7-3	buc	1,00
38	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	23,12
39	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII10-	buc	36,00
40	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII10	buc	36,00
41	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII10-9	buc	27,00
42	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII10-6	buc	23,00
43	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. KII01	buc	54,00

1	2	3	4	5
44	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.KI7-3	buc	36,00
45	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Capac T	buc	37,00
46	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (C02)	kg	429,90
47	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,43
48	DA11C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire	m3	7,03
49	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмостка вокруг колодцев)	m2	70,30

Proiectant Iaconi C

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Instalatii de epurare si retele
exterioare de canalizare s.
Bardar, r-nul Ialoveni nr. 12-1**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări № 108/2021-CE-2-3

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Rețele de canalizare Conducta sub presiune Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
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	4,02
2	TsC03F1	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. II	100 m3	0,47
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	13,80
4	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 (intersectii cablu, conducte)	m3	28,80
5	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	38,30
6	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	154,00
7	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	154,00

1	2	3	4	5
8	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	2,61
9	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	2,61
10	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	73,60
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,46
		Capitolul 1.2. Tevi si armatura		
12	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm Teava PE100 PN6 D125 mm	m	730,00
13		Banda de avertizare	m	730,00
14	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 125 mm Cot PE D125 mm 90*	buc	4,00
15	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 125 mm Cot PE D125 mm 60*	buc	2,00
16	CA05F	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala pina la 15 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton clasa 7.5	m3	0,70
		Capitolul 1.3. Camera de comutare 1.2		
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana D 100 mm	buc	3,00
18	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele	buc	2,00

1	2	3	4	5
		de alimentare cu apa sau de canalizare, Clapeta de retinere D 100 mm		
19	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi Трехходовой кран 50 mm	buc	2,00
20	IA18B	Armaturi fine : manometru ОБМ1-100	buc	2,00
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu cu flanse D 100 mm	buc	2,00
22	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Capat flansa D 110 mm	buc	5,00
23	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D110 mm	buc	5,00
24	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Reductie cu flansa din fonta 125*100 mm	buc	5,00
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Obturator din fonta D 100 mm	buc	1,00
		Capitolul 1.4. Traversare prin metada inchisa Nr.1A Capitolul 1.4.1. Устройство котлована под установку для прокола		
26	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	0,40
27	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,00
28	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	m3	20,00

1	2	3	4	5
		teren mijlociu		
29	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	20,00
30	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	0,20
31	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	0,20
		Capitolul 1.4.2. Монтаж футляров		
32	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc	1,00
33	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm Teava PE100 PN6 D125 mm	m	15,00
34	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 316-420 mm Tiava din otel D 377*6 mm	m	12,00
35	11025884	Inel de stopare D125mm	buc	12,00
36	CF01F	Prepararea mortarelor pentru tencuieli si sape: mortar ciment M 100-T (fara adaos de var) preparat cu malaxorul in santier	m3	1,00
37	CA05F	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala pina la 15 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton clasa раствор M 100 заделка футляров насосом	m3	0,50
		Capitolul 1.5. Traversare prin metada inchisa Nr.2A Capitolul 1.5.1. Устройство котлована под установку для прокола		

1	2	3	4	5
38	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	0,40
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	1,00
40	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	20,00
41	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	20,00
42	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	0,20
43	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	0,20
		Capitolul 1.5.2. Монтаж футляров		
44	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc	1,00
45	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm Teava PE100 PN6 D125 mm	m	15,00
46	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 316-420 mm Tiava din otel D 377*6 mm	m	12,00
47	11025884	Inel de stopare D125mm	buc	12,00
48	CF01F	Prepararea mortarelor pentru tencuieli si sape: mortar ciment M 100-T (fara adaos de var) preparat cu malaxorul in santier	m3	1,00

1	2	3	4	5
49	CA05F	Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala pina la 15 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton clasa раствор М 100 заделка футляров насосом	m3	0,50
		Capitolul 1.6. Camine		
50	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	2,77
51	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. КИД15-	buc	2,00
52	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. КИД15-6	buc	2,00
53	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. КИД15-9	buc	2,00
54	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. КИД15	buc	2,00
55	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. КИО1	buc	2,00
56	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. КИ7-3	buc	2,00
57	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Capac Л	buc	2,00
58	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial	kg	19,40

1	2	3	4	5
		in beton (C02)		
59	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,02
60	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	5,00
61	AcF01A calcul	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Tub de protectie PE D200 mm L=200 mm	buc	5,00

Proiectant Iaconi C

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.