

**Colectorul de canalizare sub
presiune a statiei de pompare si a
retelei de canalizare din sat.**

Truseni, mun. Chisinau.

Nr. 30/11.12.2017

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări nr. 2-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		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	202,20
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1 011,00
3	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m. (Cuprinde toate resursele normei in marime de 40 % din suprafata totala de sprijiniri)	m2	12 990,00
4	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m. (Cuprinde doar salariul pentru dulgher in marime de 60 % din suprafata totala de sprijiniri)	m2	19 486,00
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. (Pat de nisip, H=100 mm)	m3	931,00
6	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	14,10

1	2	3	4	5
		(Ingramadirea si incarcarea pamantului)		
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 2 km	t	2 256,00
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	14,10
9	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	3 161,00
10	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	3 161,00
11	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	166,58
12	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	166,58
		Capitolul 1.2. Conducte si accesorii		
13	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm. (Conducta PP, SN 4, SDR41, D=160 mm)	m	2 226,00
14	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. (Conducta PP, SN 4, SDR41, D=200 mm)	m	339,00
15	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. (Conducta PP, SN 4, SDR41, D=250 mm)	m	890,00
16	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. (Conducta PP, SN 4, SDR41, D=315 mm)	m	3 310,00
17	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225	m	362,00

1	2	3	4	5
		mm. (Conducta PP, SN 8, SDR41, D=315 mm)		
18	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. (Conducta din PE100, PN8, SDR21, D=315 mm)	m	33,00
19	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. (Conducta din PE cu acoperire protectiva de PP, PN 10, SDR17, D=225 mm)	m	1 600,00
20	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 225 mm. (Cot PE100, 30 grade, D=225 mm, cu sudura cap la cap)	buc	4,00
21	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 225 mm. (Cot PE100, 60 grade, D=225 mm, cu sudura cap la cap)	buc	2,00
22	Pret de piata	Banda de avertizare	m	8 760,00
23	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m, Volumul de beton marca B20 pentru suporturi	m3	1,36
24	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm. (Tub de protectie, HDPE corugata, D=250 mm)	m	117,00
25	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm. (Tub de protectie, HDPE corugata, D=315 mm)	m	23,00
26	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm. (Tub de protectie, HDPE corugata, D=400 mm)	m	73,00
27	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160	m	45,00

1	2	3	4	5
		mm. (Tub de protectie, HDPE corugata, D=500 mm)		
28	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Tabla metalica, 1.0 x 0.8 m, grosimea 3.0 mm)	kg	19,20
		Capitolul 1.3. Camine Capitolul 1.3.1. Lucrari terasamente la camine		
29	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	18,00
30	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. (Ingramadirea si incarcarea pamantului ramas de la executarea caminelor)	100 m3	3,52
31	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	563,20
32	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,52
		Capitolul 1.3.2. Executarea caminelor		
33	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	117,00
34	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	47,80
35		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	5 684,30
36	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIQ-10 (0,16 m3)	buc	174,00
37	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu	buc	6,00

1	2	3	4	5
		diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-10-3 (0,09 m3)		
38	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-10-6 (0,17 m3)	buc	239,00
39	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-10-9 (0,28 m3)	buc	101,00
40	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIPI-10-1(0,10 m3)	buc	174,00
41	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KIO-1(0,02 m3)	buc	116,00
42	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIPI-15 (0,33 m3)	buc	21,00
43	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-15-3 (0,27 m3)	buc	17,00
44	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-15-9 (0,4 m3)	buc	72,00
45	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIPI-15-1(0,27 m3)	buc	21,00
46	Pret de piata	Capac din fonta, necarosabil tip II A si B	buc	101,00
47	Pret de piata	Capac din fonta, carosabil tip III A si B	buc	94,00

1	2	3	4	5
48	TsC54C	Strat de fundatie din pietris. (pereu)	m3	37,00
49	DE12C	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm. (pereu)	m2	370,00
		Capitolul 1.4. Demolarea si reconditionarea drumului		
		Capitolul 1.4.1. Drum din asfalt		
50	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	6 046,00
51	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	314,40
52	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	15,72
53	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	589,50
54	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	491,25
55	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% de utilizat din desfaceri)	m3	491,25
56	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	3 930,00
57	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	3 930,00
		Capitolul 1.4.2. Drum din pietris		
58	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	7,73
59	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	221,00
60	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	276,00
61	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% de utilizat din desfaceri)	m3	276,00
		Capitolul 1.4.3. Transportarea gunoiiului		
62	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3	18,92

1	2	3	4	5
		mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. II. (Ingrămădirea și încărcarea asfaltului decapat)		
63	TsI50A2	Transportarea pământului cu autobasculantă la distanță de 2 km	t	3 027,00
64	TsC51B	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria II	100 m3	18,92
		Capitolul 1.5. Tub de protecție (metoda închisă - 3 buc.)		
65	TsC03B1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. II.	100 m3	1,40
66	GD60E	Montarea și demontarea instalației de foraj, a șapelor și a largitoarelor, pentru conducte având diametrul de 316-420 mm	buc	3,00
67	GA09B	Săparea tunelului și introducerea concomitentă a țevii de protecție pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei. (Tub de protecție, HDPE corugată, D=500 mm, L=74 m)	m	74,00
68	GA09C	Săparea tunelului și introducerea concomitentă a țevii de protecție pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei. (Tub de protecție, HDPE corugată, D=250 mm, L=15 m)	m	15,00
69	TsD02A1	Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu șenile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	1,40
70	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ coeziv	100 m3	1,40

Proiectant

(funcția, semnătura, nume, prenume)

L.S.