

**Sistemul de canalizare din satul
Biliceni Vechi, comuna Biliceni
Vechi, raionul Singerei.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări nr. 2-1
Rețele de canalizare sub presiune - Cp1 (SP4 - cam. exist.)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului		
1	AcB01B	Armatura cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm. (Vana din fonta cu pana cauciucata, D=150 mm)	buc	19,00
2	AcB01A	Armatura cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm. (Vana din fonta cu pana cauciucata, D=50 mm)	buc	4,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare a utilajului		
3	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm. (Vana din fonta cu pana cauciucata, D=150 mm)	buc	19,00
4	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm. (Vana din fonta cu pana cauciucata, D=50 mm)	buc	4,00
		Capitolul 3. Lucrari de constructie Capitolul 3.1. Lucrari de terasament		
5	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	45,44
6	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	227,20
7	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	230,00
8	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 pamintului in autovehicol)	100 m3	4,98
9	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	797,00
10	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	4,98
11	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. (Astuparea manuala, H= 0.3 m)	m3	1 011,40
12	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. (Compactarea manuala)	m3	1 011,40
13	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	32,62
14	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a	100 m3	32,62

1	2	3	4	5
		umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv		
		Capitolul 3.2. Accesorii		
15	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm. (Robinet automat de aerisire, D=50 mm)	buc	4,00
16	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm. (Teu din fonta cu flanse, D=150 mm)	buc	1,00
17	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm. (Teu redus din fonta cu flanse, D=150 mm - 50 mm)	buc	10,00
18	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm. (Reductie din fonta cu flanse, D=150 mm - 50 mm)	buc	1,00
19	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm. (Adaptor flansa, PE100, D=180 mm - 150 mm)	buc	22,00
20	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. (Racord compresiune cu flansa, D=63 mm x 2")	buc	5,00
21	GD53F	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 180 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului). (Cot sudura cap la cap PE, 90 grade, D=180 mm)	buc	1,00
22	GD53F	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 180 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului). (Cot sudura cap la cap PE, 60 grade, D=180 mm)	buc	2,00
23	GD53F	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 180 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului). (Cot sudura cap la cap PE, 45 grade, D=180 mm)	buc	4,00
24	GD53F	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 180 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului). (Cot sudura cap la cap PE, 30 grade, D=180 mm)	buc	2,00
25	AcA31B	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 125-250 mm. (Flansa oarba din otel, D=150 mm)	buc	1,00
26	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevei de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm. (Piesa de trecere din PVC, L=200 mm D=250 mm)	buc	24,00
		Capitolul 3.3. Conducte		
27	AcA10B	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 160-200 mm. (Conducta din PE cu acoperire protectiva de PP, PE100, PN10, SDR17, D=180 mm)	m	4 214,00
28	Pret de piata	Banda de semnalizare	m	4 214,00
29	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 pentru suporturi, marca B 20.	m3	0,85

1	2	3	4	5
30	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 250-315 mm. (Tub de protectie, PE corugata, mufata cu garnitura, D=250 mm)	m	73,00
31	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 350-500 mm. (Tub de protectie, PE corugata, mufata cu garnitura, D=400 mm)	m	12,00
32	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Clapeta din tabla- 6 buc., gratarul din bare -6 buc., teava din otel D=50 mm- 6 buc.)	kg	13,80
33	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm	m2	30,00
		Capitolul 3.4. Camine de vizitare Capitolul 3.4.1. Lucrari de terasament la camine		
34	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	1,08
35	TsA05A1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren usor.	m3	5,40
36	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. Incarcarea in autovehicul	100 m3	0,59
37	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	94,40
38	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,59
39	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. (Astuparea in jurul inelelor)	m3	0,54
40	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. (Compactarea manuala)	m3	0,54
		Capitolul 3.4.2. Executarea caminelor		
41	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana.	m3	1,12
42	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 KII-10 (0,16 m3)	buc	1,00
43	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 KII-10-9 (0,28 m3)	buc	3,00
44	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 KIIII-10-1(0,10 m3)	buc	1,00
45	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru	buc	1,00

1	2	3	4	5
		canalizare, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)		
46	AcE10B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana.	m3	5,60
47	AE10B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIUI-10 (0,16 m3)	buc	5,00
48	AE10B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-10-9 (0,28 m3)	buc	15,00
49	AE10B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIUI1-10-1(0,10 m3)	buc	5,00
50	AE10B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	5,00
51	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana.	m3	3,78
52	AcE11A1	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. Placi prefabricate pt. camine KIUI-15 (0,33 m3)	buc	3,00
53	AcE11A1	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. Inel prefabricat pt. camine KI-15-6 (0,27 m3)	buc	3,00
54	AcE11A1	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. Inel prefabricat pt. camine KI-15-9a (0,31 m3)	buc	3,00
55	AcE11A1	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. Placi prefabricate pt. camine KIUI2-15-1(0,27 m3)	buc	3,00
56	AcE11A1	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. Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	3,00
57	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-7-3 (0,06 m3)	buc	3,00
58	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana.	m3	12,20
59	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIUI-15 (0,33 m3)	buc	9,00
60	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-15-6 (0,27 m3)	buc	11,00
61	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KI-15-9a (0,31 m3)	buc	10,00
62	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru	buc	9,00

1	2	3	4	5
		alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIII2-15-1(0,27 m3)		
63	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	9,00
64	AcE11B1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren cu apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,06 m3)	buc	9,00
65	Pret de piata	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	393,52
66	Pret de piata	Consum de metale pentru constructia scarilor	kg	326,64
67	AcD22B	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,8-4 m si acoperire 1-5 m. (Beton pentru rigole)	m3	0,60
68	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectionilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv. (Scara cu vanguri din otel si metalele pentru consolidarea caminelor)	t	0,72
69	AcE11B1	Capacul cu rama din fonta. Categoria B125 – 12,5 tone/osie (125kN). Teren necarosabil	buc	8,00
70	AcE11B1	Capacul cu rama din fonta. Categoria C250 – 25 tone/osie (250kN). Carosabil	buc	10,00
71	TsC54C	Strat de fundatie din pietris. (Pereu)	m3	3,42
72	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. (Pereu)	m3	2,39
		Capitolul 3.5. Demolarea si reconditionarea drumului		
		Capitolul 3.5.1. Drum din pietris		
73	TsC03C1	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. III	100 m3	1,76
74	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	50,32
75	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	62,90
76	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% de utilizat din desfaceri)	m3	62,90
		Capitolul 3.5.2. Transportarea gunoiului		
77	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 nisipului si pietrisului sapat)	100 m3	0,63
78	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	68,67
79	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,63

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.