

**Extinderea rețelei de canalizare catre
obiectivele sociale din s. Bilicenii
Vechi raionul Singerei**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Rețele exterioare de canalizare (202409/09-CE)**

Intocmit in prețuri curente 21.10.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
1. 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		8,42
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	36,964
2	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea rețelelor subterane	buc		10,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	65,00
3	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		1,38
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	6,583
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		227,70
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	8,721
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		1,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,497
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,006
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,552
6	TsF05A	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 0,00...0,20 m	m2		1 430,00
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,6200	886,60
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0028	4,004
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0058	8,294
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0014	2,002
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0228	32,604
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		26,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	8,06
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 (h=100 mm sub conducta cu sol nisipos local)	100 m3		0,26
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	2,293
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	2,452

1	2	3	4	5	6
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		113,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	35,03
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		113,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	84,75
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	11,30
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		7,03
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	7,663
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		7,03
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	62,005
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	66,293
		Total			
		Total Terasament			

2. Camine

13	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. Consum unitar Beton clasa C12/15 - 0,41 m3/m3 Material marunt (scoabe, apa)=1,0070	m3		8,83
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	85,739
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	36,733
	2663102100957	Beton clasa C12/15	m3	0,4100	3,646
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	1,156
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	0,685
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	1,423
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	7,113
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	16,689
14	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-7,5* cu fund	buc		10,00
	26611264335010	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-7,5* cu fund (0.36 m3)	buc	1,0000	10,00
15	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-5 *	buc		7,00
	26611264335011	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-5 * (0.16 m3)	buc	1,0000	7,00
16	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-7,5 *	buc		5,00
	26611264335012	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-10-7,5 * (0.24 m3)	buc	1,0000	5,00
17	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip Cn 10*	buc		10,00
	26611264335013	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip Cn 10* (0.21 m3)	buc	1,0000	10,00

1	2	3	4	5	6
18	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CPA 90/62.5/10	buc		10,00
	26611264335115	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip de tip CPA 90/62.5/10 (0.08 m3)	buc	1,0000	10,00
19	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H4	buc		1,00
	26611264335014	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip H4 (0.01 m3)	buc	1,0000	1,00
20	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. Consum unitar Beton clasa C12/15 - 0,21 m3/m3 Material marunt (scoabe, apa)=1,0060	m3		3,44
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7600	23,254
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,9000	9,976
	2663102100957	Beton clasa C12/15	m3	0,2100	0,727
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1600	0,554
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0820	0,284
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1450	0,502
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,7000	2,422
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0680	3,674
21	AcE14A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-7.5* cu fund	buc		2,00
	26611264335110	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-7.5* cu fund (0.63 m3)	buc	1,0000	2,00
22	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-5 *	buc		1,00
	26611264335111	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-5 * (0.23 m3)	buc	1,0000	1,00
23	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-7,5 *	buc		1,00
	26611264335112	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-7,5 * (0.35 m3)	buc	1,0000	1,00
24	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-10 *	buc		2,00
	26611264335114	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CT-15-10 * (0.47 m3)	buc	1,0000	2,00
25	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip Cn 15*	buc		2,00
	26611264335113	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip Cn 15* (0.21 m3)	buc	1,0000	2,00
26	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip CPA 90/62.5/10	buc		3,00
	26611264335115	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform EN 1917 - ATM 01/01/045:2013 de tip de tip CPA 90/62.5/10 (0.08 m3)	buc	1,0000	3,00
27	AcE13A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250 (EN-124)	buc		12,00
	16223U	Capac din fonta dn 600 EN-124 C250 37 kg N cu gauri (720x600x75)	buc	1,0000	12,00
28	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C1	kg		329,80
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	329,80
29	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru	buc		24,00

1	2	3	4	5	6
		conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	0,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	5,28
30	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m		12,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	3,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	0,60
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	1,89
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	0,126
31	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda - elementul CT-10-7,5* cu fund	m2		26,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	13,35
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	10,146
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	21,36
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	0,668
32	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda - elementul CT-15-7.5* cu fund	m2		9,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	4,60
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	3,496
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	7,36
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	0,23
		<i>Total</i>			
		Total Camine			
3. Conducte si armaturi					
33	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		299,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	89,85
	2521216700707	Teava din PVC SN4 D=160 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0400	313,037
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	0,30
34	AcA08B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc		10,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1600	1,60
35	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 100 mm - imbracarea cablului cu tub de protectie Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m		4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3000	1,20
	2521216700706	Teava din PVC SN4 D=100 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0400	4,181
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	0,004
		<i>Total</i>			
		Total Conducte si armaturi			
4. Decaparea si restabilirea imbracamintei					
4.1. - din asfalt (S=38x0,9=34,20 m2)					
36	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m		76,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	22,04
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	0,266
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	3,04
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	22,344

1	2	3	4	5	6
37	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3		3,42
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	5,472
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	0,065
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	2,651
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	2,651
38	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
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	0,191
39	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		7,52
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	0,288
40	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		0,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	0,014
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	0,016
41	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0 mm conform SM SR EN 12620+A1:2010	m3		3,42
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	3,933
	1421102201525	Agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0 mm conform SM SR EN 12620+A1:2010	m3	1,3110	4,484
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,793
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	0,523
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,079
42	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3		6,84
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	7,866
	1421402205393	Piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1	m3	1,3110	8,967
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	1,587
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	1,047
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	0,157
43	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,024
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,025
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,007
44	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD22.4, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2		34,20
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600	5,472
	111100010001310	Mixtura asfaltica agregat mare BAD22.4	t	0,1410	4,822
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,103
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	0,547
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	0,568
45	DI 107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t		0,011
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	0,011
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	0,003
46	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA16, executata la cald,	m2		34,20

1	2	3	4	5	6
		in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	4,104
	11110001000131 1	Mixtura asfaltica cu agregate marunte BA16	t	0,0940	3,215
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	0,103
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	0,376
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	0,39
		<i>Total</i>			
		Total - din asfalt (S=38x0,9=34,20 m2)			
		<i>Total</i>			
		Total Decaparea si restabilirea imbracamintei			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Cheltueli de transport			
		Cheltueli de aprovizionare-depozitare			
		Total			
		Cheltueli de regie			
		Total			
		Beneficiu de deviz			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)