

CAIET DE SARCINI

pentru COP

1. Autoritatea contractantă: **Primăria s. Tohatin**
2. Organizatorul procedurii de achiziție: **Primăria s. Tohatin**
3. Obiectul achiziției: **Retele exterioare de canalizare. Colectorul:**
La proiectul: Retele de canalizare în s. Cheltuitor com. Tohatin, mun. Chișinău
4. Cod CPV : **45200000-9**

Lista cu cantitățile de lucrări Retele exterioare de canalizare. Colectorul

Nr. crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii Capitolul 1.1. Transeea, sapaturi		
1	TsC03B1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 me, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II cu taluz vertical cu adincimea pina la 2,0m	100 m3	10,40
2	TsA02E п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 < 2 m teren mijlociu	m3	33,05
3	TsC03B1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 - cu spriginiri adincimi mai mult de 2,0m	100 m3	50,06
4	TsA04E1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri , in pamint cu umiditatea naturala adincimea sapaturii 1,5-3 m teren mijlociu	m3	155,20
5	TsC03B1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 - cu taluz inclinat: - p.11- colectorul 152, coala N27	100 m3	9,20

6	TsA03E п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 100 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu - cu taluz inclinat; - p.11- colectorul N152 coala N27	m3	28,64
7	AcF03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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, pat din nisip sub tevi	m3	165,93
8	AcF03D п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 grunt si bitum ipe sectorul p.11- colectorul N152 coala N 27	m3	33,44
9	AcF03C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 piatra sparta sectorul - p.11- colectorul N152 coala N2	m3	33,44
10	TsD01B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umpluturi 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	2208,02
11	TsD04B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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	2208,02
12	TsD02B1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umpluturi 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 21-30 cm	100 m3	44,12
13	TsD05B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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	44,12
14	TsF02B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de 1,5-2,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m	M2	5162,20
15	TsC03A1 п. K=3=1,00;	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala,	100 m3	3,30

	M=1,00; III=1,00	descarcare in depozit teren catg. I.- surplus de pamint		
16	TsC50B II. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5km, teren categoria II K-8	100 m3	3,30
17	Tsl51A4 II. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 4 km	T	495,90
18	TsC51B II. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,30
		Capitolul 12. Tevi canalizare		
19	AcA08B II. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 - tevi canalizare d=200mm PVC, SDR41, SN4	M	1614,50
20	AcA08B II. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 250 mm SN4 SDR41	M	806,50
21	AcA10B II. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 200 mm, PE100, SDR26	M	325,50
22	AcA52B II. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. Nota: tipul tevi polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului - tevi din PE100, d=75, PE100, SDR26, Pn4	M	19,00
		Capitolul 13. Sapaturi camine		
23	TsC03B1 II. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 fara sprijini	100 m3	2,21

24	TsA03E п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat la fundatii, canale,etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 2,0 m adincime teren mijlociu fara sprijini	M3	7,15
25	TsC03B1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 - cu spriginiri	100 m3	2,62
26	TsA04E1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii,canale, drumuri ,in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 1,5-3 m teren mijlociu	M3	8,40
27	TsD02B1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umpluturi pamint afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65- 80 CP, in straturi cu grosimea de 21- 30 cm	100 m3	3,84
28	TsDO1 B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umpluturi 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	12,55
29	TsD05B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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	3,96
30	TsF02B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de 1,51-2,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m	M2	140,80
31	TsC03A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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. I. - pamint surplus	100 m3	1,02
32	TsI51A4 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10t la distanta de: 4 km	t	153,00
33	TsC50B п. K=3=1,00; M=1,00;	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II K-8	100 m3	1,02

	III=1,00			
34	TsC51B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,02
		Capitolul 14. Instalare camine		
35	AcE13A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana fara beton - fara suporturi beton	m3	32,26
36	AcE14A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana – fara suporturi beton	m3	14,18
37	CB01A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	108,50
38	CA04K п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa B12,5 - suporturi de beton in camine	m3	31,00
39	Pret de piata п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Element prefabricat KIIД-10	Buc	49,00
40	п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Element prefabricat KIIД-15	buc	10,00
41	п. K=3=1,00 M=1,00; III=1,00	Element prefabricat KII-15-9	buc	14,00
42	Pret de piata п. K=3=1,00;	Element prefabricat KII-10-9	buc	55,00

	M=1,00; III=1,00			
43	Pret de piata п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Element prefabricat KII-10-6	Buc	6,00
44	п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Element prefabricat KII-15-6	Buc	8,00
45	Pret de piata п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Element prefabricat KIII-1-10-2	Buc	49,00
46	п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Element prefabricat KIII-1-15-2	Buc	10,00
47	п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Element prefabricat KII-7-3	Buc	40,00
48	п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Element prefabricat KIIO-1	Buc	99,00
49	AcF02A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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	M	55,00
50	SA34I п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 325mm la camine sec. p.11- colectorul 152 coala N27	buc	10,00
51	IzF20A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum - la camine sect. p.11- colectorul 152 coala N27	M	10,20
52	IzF20A п.	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri	M2	55,60

	K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia 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 interna		
53	AcE07B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B – G	Buc	12,00
54	AcE07A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip usor	Buc	47,00
55	DA06A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast - pereu la camine t=10cm	M3	35,24
56	CA02A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) - pereu la camine t=5cm	M3	17,62

Conducătorul grupului de lucru: **SERGIU Cebotaru** _____