

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea entității contractante: S.A. „Apă-Canal Chișinău”

2. Obiectul: **Lucrări de renovare a rețelei de apeduct D-500 mm, din str. Vl.**

Korolenko, de la strada N. Testemițanu pînă la Vl. Korolenko, 59, mun.

Chișinău

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1. Lucrari de terasament				
1	RpDC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie in betonul de uzura, la drumuri si strazi	m	254,80
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	7,69
3	TsC03E1	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. I(Imbracaminte asfaltica, pietris)	100 m3	0,25
4	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km(Imbracaminte asfaltica,pietris)	t	48,31
5	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2	91,00
6	RpCS19G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton	m	78,00
7	TsC03E1	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. I(Sol umed)	100 m3	4,56
8	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km(Sol umed)	t	775,20
9	TsC03A1	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(Sapatura mecanica pe mal)	100 m3	6,71
10	TsA04G2	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 imbibat cu apa adincimea sapaturii	m3	53,00

1	2	3	4	5
		1,5-3 m teren foarte tare(Sapatura la cota de proiect si intersctia comunicatii)		
11	TsF01D	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 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	800,00
12	TsC35A1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta < 10 m(Pamint pentru astupare,Nisip,pietris din depozit)	100 m3	4,17
13	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km(Transportare Nisip)	t	79,68
14	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km(Transportare Sol nisipos)	t	525,30
15	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km(Transportare Pietris)	t	55,40
16	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	3,61
17	TsC54A	Strat de fundatie din nisip(sol nisipos,nisip)	m3	51,20
18	TsD02B1	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 21-30 cm(Astuparea teava nisip,pamint nisipos)	100 m3	3,09
19	TsD02B1	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 21-30 cm(Astuparea teava pamint uscat)	100 m3	7,24
20	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	10,33
21	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	8,20
22	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2	3,70

1	2	3	4	5
23	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	8,20
24	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	45,04
25	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala	m2	59,15
26	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	78,00
27	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2	91,00
2. Lucrari de montaj retea apeduct D=400mm				
28	AcA01G	Montarea conductei din fonta de presiune, cu mufa, etansate cu fringhie gudronata si plumb topit, avind diametrul de 400-450 mm (Teava din fonta ductila cu strat zincat D-400mm)	m	376,00
29	RpAcA03D	Montarea tubului de presiune din fonta, cu flanse, in galerii sau canivouri, avind diametrul de 350-400 mm(Montarea teava d-400 tub de protectie)	m	15,00
30	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(PEHD PE 100 D200mm)	m	8,00
31	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(PEHD PE 100 D160mm)	m	11,00
32	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(PEHD PE 100 D110mm)	m	2,00
33	AcA04F	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 600-800 mm(Montarea Toc din teava de otel electrosudabila (Otel D-630x9mm)	m	15,00
34	AcA36C	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 400-500 mm (PVC D-500mm)	buc	17,00
35	AcA36B	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri,	buc	8,00

1	2	3	4	5
		armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 200-300 mm (PVC D-200,315mm)		
36	AcB01D	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 300-400 mm (Vana fonta cu flanse si pana cauciucata, D-400mm)	buc	1,00
37	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm (Vana fonta cu flanse si pana cauciucata, D-200mm)	buc	2,00
38	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 fonta cu flanse si pana cauciucata, D-150mm)	buc	2,00
39	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 fonta cu flanse si pana cauciucata, D-100mm)	buc	5,00
40	AcA29B	Piesa de legatura, din fonta, pentru conductele de presiune (fonta, PVC, azbociment), avind greutatea pe bucata de 50-100 kg(Montarea manson, reductie D-500,400mm).	t	0,80
41	RpAcB05B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=100 mm	buc	1,00
42	AcE50I	Racordarea la conducta existenta din tub de fonta, (cu teu din fonta) avind diametrul tubului de 400 mm	piesa	6,00
43	AcA24C	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 300-400 mm (Cot din fonta mufa-capat neted D-400)	buc	8,00
44	GD53E2	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului).Pentru imbinarea reductiilor la un diametru imediat inferior(Cot din PE sudat cap la cap D-160mm 30')	buc	2,00

1	2	3	4	5
45	AcA33C	Imbinarea cu mufa din fonta, cu flansa, a pieselor de legatura, din fonta sau otel, la conductele din tuburi de azbociment, clasa 12 sau clasa 20, avind diametrul de 300-400 mm	buc	16,00
46	GD53G	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului)(Adaptor flansa HDPE, cu flansa libera D-200mm)	buc	4,00
47	GD53E	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 160 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului)(Adaptor flansa HDPE, cu flansa libera D-160mm)	buc	2,00
48	GD53C	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 110 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului)(Adaptor flansa HDPE, cu flansa libera D-110mm)	buc	2,00
49	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. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	1,00
50	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm (Flansa D-200,150mm)	buc	3,00
51	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa D-100mm)	buc	2,00
52	RpAcH28F	Spalarea si dezinfectarea tevilor din PVC si polietilena de apa potabila dupa montare si imbinare peste 225 mm	m	391,00
		3. Lucrari de constructie montaj camine		
53	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	10,31
54	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu	buc	7,00

1	2	3	4	5
		diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului		
55	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,35
56	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului	buc	1,00
57	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....	m3	3,01
58	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 (K=0,8 Pentru demontarea a 7camine)	m3	10,31
59	TsD02B1	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 21-30 cm(Astuparea teava pamint uscat)	100 m3	0,04
60	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	0,04
61	TsJ12A01	Injectarea suspensiilor pentru consolidarea sau etansarea terenurilor, cu pompa de injectie(Umplerea cu mortar din argila nisipoasa retele scoase din exploatare D-500mm)	m3	76,54

INTOCMIT:

Inginer devizier – R. Codrean
(funcția, numele, prenumele, semnătura)

L.Ș.

VERIFICAT:

Șef interimar DTP – A. Surunceanu
(funcția, numele, prenumele, semnătura)

L.Ș.