

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea beneficiarului de stat Apa-Canal

2. Organizatorul procedurii de achiziție Apa-Canal

3. Obiectul achizițiilor: Lucrări de înlocuire a rețelilor termice la obiectivele

S.A."Apă-Canal Chișinău" din cadrul centralelor termice, anul 2025

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-57 mm		
		1.1. Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj		
1	RpIC38B	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 57x3.5-54x3.5 mm (L=150m/3m -50buc.)	buc	50,0000
2	M1M05A	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 25;40;50 mm (D-57mm)	m	150,0000
3	TrB22D1D1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m(incarcarea conductelor) (150mx5.27kg/mx0.85=673kg)	t	0,6730
4	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	0,6730
5	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	2,5000
6	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare(250m3*3%=7.50m3)	m3	7,5000
7	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	2,0000
8	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in	m3	50,0000

		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		
9	TsD04A	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 necoeziv	m3	15,0000
10	M1M03A	Demontarea in subansamble a utilajelor, montate prin simpla asezare sau fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea pina la 2 t (L=1.0m, l=0.5m, m=73kg)	t	10,9500
		1.2. Capitolul 2. Lucrari de montare		
11	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50;(D-57x4.0mm)	m	150,0000
12	TfA02A2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50;(Cot sau reductie de otel D-57mm)	buc	36,0000
		2. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-108 mm		
		2.1. Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj		
13	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm(D-108x4.0mm , L=216.00m/3.00m=72 buc)	buc	72,0000
14	M1M05C	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100;125 mm(D-108x4.0mm)	m	216,0000
15	TrB22D1C1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa,	t	1,9030

		greutatea materialelor 1-1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m(Incarcarea conductelor) (216.00mx10.36kg/mx0.85=1903kg)		
16	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	1,9030
17	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	3,2400
18	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare(324m3*3%=9.72m3)	m3	9,7200
19	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	3,0000
20	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	24,0000
21	TsD04A	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 necoeziv (0.1mx1.50mx108m)	m3	16,2000
22	M1M03A	Demontarea in subansamble a utilajelor, montate prin simpla asezare sau fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea pina la 2 t (L=1.0m, l=0.5m, m=73kg)	t	31,6800
		2.2. Capitolul 2. Lucrari de montare		
23	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind	m	216,0000

		diametrul de 100; 125 (D-108x4.0mm)		
24	TfA02C2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125;(Cot sau reductie de otel D-108mm)	buc	18,0000
		3. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-159 mm		
		3.1. Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj		
25	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm (D-159x4.0mm , L=20.00m/3.00m=6.66 buc)	buc	7,0000
26	M1M05D	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm(D-159x4.0mm)	m	20,0000
27	TrB22D1C1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 1-1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m(Incarcarea conductelor) (20.00mx18.99kg/mx0.85=323kg)	t	0,3230
28	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	0,3230
29	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.(1.50mx2.0mx20.00m =60m3)	100 m3	0,0600
30	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare(60m3*3%=1.80m3)	m3	1,8000
31	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	0,5000

32	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	8,0000
33	TsD04A	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 necoeziv (0.1mx1.50mx20m=3.0m3)	m3	3,0000
34	M1M03A	Demontarea in subansamble a utilajelor, montate prin simpla asezare sau fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea pina la 2 t (L=3.00m, l=1.50m, m=0.88t)	t	2,9330
		3.2. Capitolul 2. Lucrari de montare		
35	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 (D-159x4.0mm)	m	20,0000
36	TfA02D2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 (Cot sau reductie de otel D-159mm)	buc	1,0000
		4. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-219 mm		
		4.1. Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj		
37	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm(D-219x4.0mm , L=90.00m/3.00m=30 buc)	buc	30,0000
38	M1M05E	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 200 mm(D-219x4.0mm)	m	90,0000

39	TrB22D1C1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 1-1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m(Incarcarea conductelor) (90.00mx21.21kg/mx0.85=1622kg)	t	1,6220
40	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	1,6220
41	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.(1.50mx2.0mx45.00m =135m3)	100 m3	1,3500
42	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare(135m3*3%=4.05m3)	m3	4,0500
43	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	1,2000
44	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	15,0000
45	TsD04A	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 necoeziv (0.1mx1.50mx45m=6.75m3)	m3	6,7500
46	M1M03A	Demontarea in subansamble a utilajelor, montate prin simpla asezare sau fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea pina la 2 t (Placi de acoperire din beton L=3.00m, l=1.50m, m=0.88t)	t	13,2000
4.2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
47	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba	m	90,0000

		complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200(D-219x4.0mm)		
48	TfA02E2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200 (Cot sau reductie de otel D-219mm)	buc	1,0000
		5. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-325 mm		
		5.1. Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj		
49	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm(D-325x4.0mm , L=136.00m/3.00m=45 buc)	buc	45,0000
50	M1M05G	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 300 mm(D-325x4.0mm)	m	136,0000
51	TrB22D1C1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 1-1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m(Incarcarea conductelor) (136.00mx32.60kg/mx0.85=3768.56kg)	t	3,7680
52	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	3,7680
53	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.(1.50mx2.0mx68.00m =204m3)	100 m3	2,0400
54	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare(204m3*3%=6.12m3)	m3	6,1200
55	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	100 m3	1,8000

		grosimea de 15-20 cm		
56	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	24,0000
57	TsD04A	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 necoeziv (0.1mx1.50mx68m=10.20m3)	m3	10,2000
58	M1M03A	Demontarea in subansamble a utilajelor, montate prin simpla asezare sau fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea pina la 2 t (Placi de acoperire din beton L=3.00m, l=1.50m, m=0.88t)	t	19,9470
		5.2. Capitolul 2. Lucrari de montare		
59	TfA01G2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 300(D-325x4.0mm)	m	168,0000
60	TfA02G2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 300 (Cot sau reductie de otel D-325mm)	buc	4,0000