

**Lucrari de inlocuire a retelelor
termice la obiectivele
S.A."Apa-Canal Chisinau"**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Lucrari de inlocuire a retelelor termice

Valoarea de deviz 1 572 000,00 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salarriu	Total incl. salarriu
1	2	3	4	5	6	7
		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	33,407 6,622	1 670,345 331,100
2	M1M05A	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adancime 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	5,934 5,676	890,100 851,400
3	TrB22D1 D1	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	t	0,6730	19,782 4,737	13,313 3,188
4	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	0,6730	55,097 0,000	37,080 0,000

1	2	3	4	5	6	7
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	2 623,500 0,000	6 558,750 0,000
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	305,558 305,558	2 291,685 2 291,685
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	708,500 0,000	1 417,000 0,000
8	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	50,0000	29,326 29,326	1 466,300 1 466,300
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	82,302 82,302	1 234,530 1 234,530
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	4 661,942 2 900,436	51 048,268 31 759,774
Total Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj						66 627,371
Incluziv salariu						37 937,977
		1.2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
11	TfA01A2	Conducta de otel, montata in	m	150,0000	190,712	28 606,800

1	2	3	4	5	6	7
		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)			55,814	8 372,100
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	369,102 215,688	13 287,672 7 764,768
Total Capitolul 2. Lucrari de montare						41 894,472
Incluziv salariu						16 136,868
Total Inlocuirea tronsonului de retea termica D-57 mm						108 521,843
Incluziv salariu						54 074,845
		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	buc	72,0000	58,693 7,568	4 225,860 544,896
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	14,384 13,244	3 106,944 2 860,704
15	TrB22D1	Transportul materialelor cu	t	1,9030	41,346	78,682

1	2	3	4	5	6	7
	C1	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) (216.00mx10.36kg/mx0.85=190 3kg)			11,354	21,607
16	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	1,9030	55,121 0,000	104,895 0,000
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	2 623,500 0,000	8 500,140 0,000
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	305,558 305,558	2 970,024 2 970,024
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	708,500 0,000	2 125,500 0,000
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	29,326 29,326	703,824 703,824
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	m3	16,2000	82,302 82,302	1 333,292 1 333,292
22	M1M03A	Demontarea in subansamble a utilajelor, montate prin simpla	t	31,6800	4 661,942	147 690,332

1	2	3	4	5	6	7
		asezare sau fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea pina la 2 t (L=1.0m, l=0.5m, m=73kg)			2 900,436	91 885,812
Total Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj						170 839,493
Incluziv salariu						100 320,159
		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 diametrul de 100; 125 (D-108x4.5mm)	m	216,0000	399,078 82,302	86 200,848 17 777,232
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	807,908 428,538	14 542,344 7 713,684
Total Capitolul 2. Lucrari de montare						100 743,192
Incluziv salariu						25 490,916
Total Inlocuirea tronsonului de retea termica D-108 mm						271 582,685
Incluziv salariu						125 811,075
		3. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-159 mm				
		3.1. Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj				
25	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru	buc	7,0000	68,292	478,046

1	2	3	4	5	6	7
		constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 124x4-132x4 mm (D-159x4.0mm , L=20.00m/3.00m=6.66 buc)			8,514	59,598
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	20,552 18,920	411,040 378,400
27	TrB22D1 C1	Transportul materialelor cu macarua 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=323k g)	t	0,3230	41,316 11,362	13,345 3,670
28	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	0,3230	55,170 0,000	17,820 0,000
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.	100 m3	0,0600	2 623,500 0,000	157,410 0,000
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	305,558 305,558	550,004 550,004
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	708,500 0,000	354,250 0,000
32	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime,	m3	8,0000	29,326 29,326	234,608 234,608

1	2	3	4	5	6	7
		printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
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	m3	3,0000	82,302 82,302	246,906 246,906
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	4 661,958 2 900,437	13 673,522 8 506,981
Total Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj						16 136,951
Incluziv salariu						9 980,167
		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-159x5.0mm)	m	20,0000	566,952 89,870	11 339,040 1 797,400
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	1 089,694 493,812	1 089,694 493,812

1	2	3	4	5	6	7
Total Capitolul 2. Lucrari de montare						12 428,734
Incluziv salariu						2 291,212
Total Inlocuirea tronsonului de retea termica D-159 mm						28 565,685
Incluziv salariu						12 271,379
		4. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-219mm				
		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	105,308 15,136	3 159,255 454,080
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	m	90,0000	25,260 22,704	2 273,400 2 043,360
39	TrB22D1 C1	Transportul materialelor cu macarua 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=1622 kg)	t	1,6220	41,359 11,350	67,084 18,409
40	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	1,6220	55,126 0,000	89,415 0,000
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	2 623,500 0,000	3 541,725 0,000
42	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in	m3	4,0500	305,558	1 237,510

1	2	3	4	5	6	7
		taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (135m3*3%=4.05m3)			305,558	1 237,510
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	708,500 0,000	850,200 0,000
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	29,326 29,326	439,890 439,890
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	82,302 82,302	555,538 555,538
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(L=3.00m, l=1.50m, m=0.88t)	t	13,2000	4 661,942 2 900,436	61 537,638 38 285,755
Total Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj						73 751,655
Incluziv salariu						43 034,542
		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 complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200 (D-219x6.0mm)	m	90,0000	1 179,596 94,600	106 163,640 8 514,000
48	TfA02E2	Cot sau reductie de otel gata	buc	1,0000	1 666,038	1 666,038

1	2	3	4	5	6	7
		confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime 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)			561,924	561,924
Total Capitolul 2. Lucrari de montare						107 829,678
Incluziv salariu						9 075,924
Total Inlocuirea tronsonului de retea termica D-219mm						181 581,333
Incluziv salariu						52 110,466
		5. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-325mm 5.1. Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj				
49	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm (D-325x4.0mm , L=136.00m/3.00m=45 buc)	buc	45,0000	105,309 15,136	4 738,886 681,120
50	M1M05G	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adancime 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	36,460 32,164	4 958,560 4 374,304
51	TrB22D1 C1	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=376 8.56kg)	t	3,7680	41,349 11,353	155,803 42,778
52	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	3,7680	55,127 0,000	207,720 0,000

1	2	3	4	5	6	7
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	2 623,500 0,000	5 351,940 0,000
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	305,558 305,558	1 870,015 1 870,015
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 grosimea de 15-20 cm	100 m3	1,8000	708,500 0,000	1 275,300 0,000
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	29,326 29,326	703,824 703,824
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 (0.1mx1.50mx45m=6.75m3)	m3	10,2000	82,302 82,302	839,480 839,480
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(L=3.00m, l=1.50m, m=0.88t)	t	19,9470	4 661,939 2 900,436	92 991,707 57 854,995
Total Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj						113 093,235
Incluziv salariu						66 366,516
		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	m	168,0000	1 916,807 117,304	322 023,576 19 707,072

1	2	3	4	5	6	7
		presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 300 (D-325x6.0mm)				
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	buc	4,0000	3 996,688 955,460	15 986,752 3 821,840
Total Capitolul 2. Lucrari de montare						338 010,328
Incluziv salariu						23 528,912
Total Inlocuirea tronsonului de retea termica D-325mm						451 103,563
Incluziv salariu						89 895,428
Cheltuieli directe			lei		1 041 355,09	
Asigurari sociale			24,00 %		80 199,16	
Transportarea materialelor			5,00 %		31 516,51	
Cheltuieli achizitionare/depozitare			0,50 %		3 151,65	
Cheltuieli de regie			10,00 %		115 622,25	
Beneficiu de deviz			3,00 %		38 155,34	
Cheltuieli fara TVA			100,00 +		1 310 000,00	
TVA			20,00 %		262 000,00	

Total deviz: **1 572 000,00**
Incluziv salariu **334 163,17**

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

**Lucrari de inlocuire a retelelor
termice la obiectivele
S.A."Apa-Canal Chisinau"**
(denumirea obiectivului)

WinCmeta2000
Formular Nr.3

DEVIZ LOCAL №
Lucrari de inlocuire a retelelor termice

Valoarea de deviz 1 572 000,00 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera:

1.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	21,8900	94,60	2 070,794
2.	7136080025000	Montator conducte	h-om	141,7200	94,60	13 406,712
3.	7212030022700	Sudor	h-om	297,9900	94,60	28 189,854
4.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	2 389,6356	94,60	226 059,527
5.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	503,9030	94,60	47 669,224
6.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	177,2419	94,60	16 767,082
		Total manopera				334 163,17

Materiale:

1.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	176,2510	50,00	8 812,550
2.	2010102900888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	2,3613	5 000,21	11 806,996
3.	2010322958768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	23,6130	110,00	2 597,430
4.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	157,4200	25,00	3 935,500
5.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	640,6400	25,00	16 016,000
6.	2320186201228	Ulei industrial tip I 70	kg	110,1940	120,00	13 223,280
7.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	157,4200	180,00	28 335,600
8.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	255,4230	30,00	7 662,690
9.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	133,9859	78,00	10 450,900
10.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	6,4080	220,00	1 409,760
11.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	2,0530	260,00	533,780
12.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	629,6800	24,00	15 112,320
13.	2710703500624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	314,8400	28,00	8 815,520
14.	2722103107000108x4	Conducta de otel (D-108x4.5mm)	m	216,8640	290,00	62 890,560
15.	2722103107000159x4	Conducta de otel D-159x5.0mm	m	20,0800	450,00	9 036,000
16.	2722103107000219x4	Conducta de otel (D-219x6.0mm)	m	90,3600	1 050,00	94 878,000
17.	2722103107000325x4	Conducta de otel (D-325x6.0mm)	m	168,6720	1 750,00	295 176,000
18.	272210310700057x4	Conducta de otel D-57x4.0mm)	m	150,6000	120,00	18 072,000
19.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	55,1680	75,00	4 137,600

20.	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	27,5484	75,00	2 066,130
21.	2875274040000108	Cot sau reductie de otel D-108mm	buc	18,0000	175,00	3 150,000
22.	2875274040000159	Cot sau reductie de otel D-159mm	buc	1,0000	350,00	350,000
23.	2875274040000219	Cot sau reductie de otel D-219mm	buc	1,0000	750,00	750,000
24.	2875274040000325	Cot sau reductie de otel D-325mm	buc	4,0000	2 500,00	10 000,000
25.	287527404000057	Cot sau reductie de otel D-57mm	buc	36,0000	30,88	1 111,680
26.	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	5,1150	0,00	0,000
27.	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	4,9040	0,00	0,000
28.	4100116202820	Apa potabilă	m3	26,0840	0,00	0,000
29.	4100116202844	Apa dedurizată	m3	56,7560	0,00	0,000
Total materiale de construcții						630 330,29

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasă presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	6,3720	50,00	318,600
2.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasă presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	55,8841	80,00	4 470,728
3.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pînă 15 tf	h-ut	17,2170	200,00	3 443,400
4.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	43,8363	550,00	24 109,965
5.	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	9,2650	650,00	6 022,250
6.	2952270004702	Motopompa de apă 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	14,6160	60,00	876,960
7.	2952270006614	Trolu cu act. electrică 3,1 - 5 tf	h-ut	342,3884	25,00	8 559,709
8.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva	h-ut	174,6660	90,00	15 719,940
9.	3110500002401	Aparat de sudură 28-35 Kw	h-ut	9,1900	75,00	689,250
10.	3110500003004	Convertizor de sudură de 1-14 kw	h-ut	22,8259	70,00	1 597,813
11.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	13,8100	750,00	10 357,500
12.	3410520006728	Macara pe pneuri pînă la 9,9 TF cu brat cu	h-ut	0,3181	750,00	238,575
13.	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	1,0154	450,00	456,930
Total utilaje de construcții						76 861,63

Total:

Cheltuieli directe	lei	1 041 355,09
Asigurări sociale	24,00 %	80 199,16
Transportarea materialelor	5,00 %	31 516,51
Cheltuieli achiziționare/depozitare	0,50 %	3 151,65
Cheltuieli de regie	10,00 %	115 622,25
Beneficiu de deviz	3,00 %	38 155,34
Cheltuieli fără TVA	100,00 +	1 310 000,00
TVA	20,00 %	262 000,00

Total deviz:

1 572 000,00

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

Investitor
Obiect

Apa Canal SA
Lucrari de inlocuire a retelelor termice la obiectivele
S.A."Apa-Canal Chisinau"

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul №
Lucrari de inlocuire a retelelor termice
(formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-57 mm 1.1. Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj				
1	RpIC38 B	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 57x3.5-54x3.5 mm (L=150m/3m -50buc.)	buc			33,407 6,622
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,0700	94,60	6,622
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	30,00	0,725
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0160	78,00	1,310
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0300	75,00	2,250
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0300	750,00	22,500
2	M1M05 A	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			5,934 5,676
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	94,60	2,838
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0300	94,60	2,838
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0060	30,00	0,180
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	0,00	0,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0010	78,00	0,078

1	2	3	4	5	6	7
3	TrB22D 1D1	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	t			19,782 4,737
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	94,60	4,737
	341052000 6728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	750,00	15,045
4	TsI50A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t			55,097 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1225	450,00	55,097
5	TsC02D 1	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			2 623,500 0,000
	295226000 3521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	550,00	2 623,500
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			305,558 305,558
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,558
7	TsD02A 1	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			708,500 0,000
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	650,00	708,500
8	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			29,326 29,326
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,326

1	2	3	4	5	6	7
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			82,302 82,302
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,302
	410011620 2806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,000
10	M1M03 A	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			4 661,942 2 900,436
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,380
	721421002 6810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	30,3600	94,60	2 872,056
	201010290 0888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0300	5 000,21	150,006
	201032295 8768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,3000	110,00	33,000
	271070350 0624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	4,0000	28,00	112,000
	271040360 4481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	8,0000	24,00	192,000
	287315590 1259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3500	75,00	26,250
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,6000	30,00	78,000
	232011620 0573	Benzina auto tip CO/R 75	l	2,0000	25,00	50,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	8,0000	25,00	200,000
	232018620 1228	Ulei industrial tip I 70	kg	1,4000	120,00	168,000
	232031620 2533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	2,0000	180,00	360,000
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	2,1000	50,00	105,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,3000	78,00	101,400
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2900	70,00	20,300
	291234000 2509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7100	80,00	56,800
	295227000 6614	Troliu cu act. electrica 3,1 - 5 tf	h-ut	4,3500	25,00	108,750
		1.2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
11	TfA01A	Conducta de otel, montata in	m			190,712

1	2	3	4	5	6	7
	2	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)				55,814
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	0,1500	94,60	14,190
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,2900	94,60	27,434
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,1500	94,60	14,190
	272210310 700057x4	Conducta de otel D-57x4.0mm)	m	1,0040	120,00	120,480
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	75,00	0,750
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0010	30,00	0,030
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0040	50,00	0,200
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0010	260,00	0,260
	251320662 2068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0010	220,00	0,220
	410011620 2844	Apa dedurizata	m3	0,0060	0,00	0,000
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0030	0,00	0,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0040	25,00	0,100
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0010	78,00	0,078
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1250	90,00	11,250
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	50,00	0,450
	295227000 4702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	60,00	1,080
12	TfA02A 2	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			369,102 215,688
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	1,1800	94,60	111,628
	721203002	Sudor	h-om	1,1000	94,60	104,060

1	2	3	4	5	6	7
	2700					
	287527404 000057	Cot sau reductie de otel D-57mm	buc	1,0000	30,88	30,880
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	75,00	8,550
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	30,00	4,350
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0600	50,00	3,000
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	260,00	2,600
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0320	0,00	0,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	25,00	1,500
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	78,00	5,694
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0710	90,00	96,390
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	50,00	0,450
		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	buc			58,693 ----- 7,568
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	94,60	7,568
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	30,00	1,417
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0300	78,00	2,457
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0300	75,00	2,250
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	750,00	45,000
14	M1M05 C	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			14,384 ----- 13,244
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,0700	94,60	6,622
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0700	94,60	6,622
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0120	30,00	0,360
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0040	0,00	0,000

1	2	3	4	5	6	7
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0100	78,00	0,780
15	TrB22D 1C1	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) (216.00mx10.36kg/mx0.85=1903 kg)	t			41,346 11,354
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	94,60	11,354
	341052000 6728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0400	750,00	29,992
16	TsI50A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t			55,121 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1225	450,00	55,121
17	TsC02D 1	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			2 623,500 0,000
	295226000 3521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	550,00	2 623,500
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			305,558 305,558
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,558
19	TsD02A 1	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			708,500 0,000
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	650,00	708,500
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	m3			29,326 29,326

1	2	3	4	5	6	7
		bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,326
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	m3			82,302 82,302
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,302
	410011620 2806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,000
22	M1M03 A	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			4 661,942 2 900,436
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,380
	721421002 6810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	30,3600	94,60	2 872,056
	201010290 0888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0300	5 000,21	150,006
	201032295 8768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,3000	110,00	33,000
	271070350 0624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	4,0000	28,00	112,000
	271040360 4481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	8,0000	24,00	192,000
	287315590 1259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3500	75,00	26,250
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,6000	30,00	78,000
	232011620 0573	Benzina auto tip CO/R 75	l	2,0000	25,00	50,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	8,0000	25,00	200,000
	232018620 1228	Ulei industrial tip I 70	kg	1,4000	120,00	168,000
	232031620 2533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	2,0000	180,00	360,000
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	2,1000	50,00	105,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,3000	78,00	101,400
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2900	70,00	20,300
	291234000 2509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7100	80,00	56,800

1	2	3	4	5	6	7
	295227000 6614	Troliu cu act. electrica 3,1 - 5 tf	h-ut	4,3500	25,00	108,750
		2.2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
23	TfA01C 2	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 100; 125 (D-108x4.0mm)	m			399,078 82,302
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,866
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	94,60	43,516
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,920
	272210310 7000108x4	Conducta de otel (D-108x4.5mm)	m	1,0040	290,00	291,160
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	75,00	1,500
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	30,00	0,120
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0100	50,00	0,500
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	260,00	0,520
	251320662 2068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	220,00	4,840
	410011620 2844	Apa dedurizata	m3	0,0300	0,00	0,000
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0120	0,00	0,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	25,00	0,250
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	78,00	0,156
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	90,00	12,600
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	50,00	0,450
	295227000 4702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	60,00	1,080
	292214000 7001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	200,00	3,600
24	TfA02C 2	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	buc			807,908 428,538

1	2	3	4	5	6	7
		de 100; 125; (Cot sau reductie de otel D-108mm)				
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	2,3300	94,60	220,418
	721203002 2700	Sudor	h-om	2,2000	94,60	208,120
	287527404 0000108	Cot sau reductie de otel D-108mm	buc	1,0000	175,00	175,000
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2320	75,00	17,400
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3760	30,00	11,280
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,1200	50,00	6,000
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200	260,00	5,200
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0720	0,00	0,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	25,00	3,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1850	78,00	14,430
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,6290	90,00	146,610
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	50,00	0,450
		3. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-159 mm 3.1. Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj				
25	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 124x4-132x4 mm (D-159x4.0mm , L=20.00m/3.00m=6.66 buc)	buc			68,292 8,514
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,0900	94,60	8,514
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	30,00	1,575
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0330	78,00	2,703
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	75,00	3,000
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0700	750,00	52,500
26	M1M05 D	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			20,552 18,920
	721424002	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	94,60	9,460

1	2	3	4	5	6	7
	1800					
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,1000	94,60	9,460
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	30,00	0,540
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	0,00	0,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0140	78,00	1,092
27	TrB22D 1C1	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			41,316 11,362
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	94,60	11,362
	341052000 6728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0400	750,00	29,954
28	TsI50A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t			55,170 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1225	450,00	55,170
29	TsC02D 1	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			2 623,500 0,000
	295226000 3521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	550,00	2 623,500
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			305,558 305,558
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,558
31	TsD02A 1	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			708,500 0,000
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	650,00	708,500

1	2	3	4	5	6	7
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			29,326 29,326
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,326
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	m3			82,302 82,302
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,302
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,000
34	M1M03 A	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			4 661,958 2 900,437
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,380
	721421002 6810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	30,3600	94,60	2 872,057
	201010290 0888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0300	5 000,21	150,023
	201032295 8768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,3000	110,00	33,000
	271070350 0624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	4,0000	28,00	112,000
	271040360 4481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	8,0000	24,00	192,000
	287315590 1259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3500	75,00	26,249
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,6000	30,00	78,000
	232011620 0573	Benzina auto tip CO/R 75	l	2,0000	25,00	50,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	8,0000	25,00	200,000
	232018620 1228	Ulei industrial tip I 70	kg	1,4000	120,00	168,000
	232031620 2533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	2,0000	180,00	360,000
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	2,1000	50,00	105,000

1	2	3	4	5	6	7
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,3000	78,00	101,400
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2900	70,00	20,301
	291234000 2509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7100	80,00	56,799
	295227000 6614	Troliu cu act. electrica 3,1 - 5 tf	h-ut	4,3500	25,00	108,749
		3.2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
35	TfA01D 2	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			566,952 89,870
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,866
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	94,60	49,192
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,2200	94,60	20,812
	272210310 7000159x4	Conducta de otel D-159x5.0mm	m	1,0040	450,00	451,800
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	75,00	4,800
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	30,00	0,150
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0100	50,00	0,500
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	260,00	0,520
	251320662 2068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	220,00	0,660
	410011620 2844	Apa dedurizata	m3	0,0610	0,00	0,000
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0190	0,00	0,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	25,00	0,250
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0040	78,00	0,312
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	90,00	12,960
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	50,00	0,450
	295227000 4702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	60,00	1,080
	292214000 7001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	200,00	3,600
36	TfA02D 2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe	buc			1 089,694 493,812

1	2	3	4	5	6	7
		conducta amplasata in canal, la o adancime 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)				
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	94,60	254,474
	721203002 2700	Sudor	h-om	2,5300	94,60	239,338
	287527404 0000159	Cot sau reductie de otel D-159mm	buc	1,0000	350,00	350,000
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	75,00	46,800
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	30,00	17,340
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,1400	50,00	7,000
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	260,00	6,500
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,1200	0,00	0,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	25,00	3,500
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2890	78,00	22,542
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5750	90,00	141,750
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	50,00	0,450
		4. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-219mm 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			105,308 15,136
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,136
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	30,00	3,780
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0750	78,00	6,143
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	75,00	5,250
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	750,00	75,000

1	2	3	4	5	6	7
38	M1M05 E	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	m			25,260 22,704
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	94,60	11,352
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,1200	94,60	11,352
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	30,00	0,840
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	0,00	0,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0220	78,00	1,716
39	TrB22D 1C1	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			41,359 11,350
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	94,60	11,350
	341052000 6728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0400	750,00	30,009
40	TsI50A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t			55,126 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1225	450,00	55,126
41	TsC02D 1	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			2 623,500 0,000
	295226000 3521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	550,00	2 623,500
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			305,558 305,558
	931006001	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,558

1	2	3	4	5	6	7
	9900					
43	TsD02A 1	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			708,500 0,000
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	650,00	708,500
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			29,326 29,326
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,326
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			82,302 82,302
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,302
	410011620 2806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,000
46	M1M03 A	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			4 661,942 2 900,436
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,380
	721421002 6810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	30,3600	94,60	2 872,056
	201010290 0888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0300	5 000,21	150,006
	201032295 8768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,3000	110,00	33,000
	271070350 0624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	4,0000	28,00	112,000
	271040360 4481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	8,0000	24,00	192,000
	287315590 1259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3500	75,00	26,250
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,6000	30,00	78,000

1	2	3	4	5	6	7
	232011620 0573	Benzina auto tip CO/R 75	l	2,0000	25,00	50,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	8,0000	25,00	200,000
	232018620 1228	Ulei industrial tip I 70	kg	1,4000	120,00	168,000
	232031620 2533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	2,0000	180,00	360,000
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	2,1000	50,00	105,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,3000	78,00	101,400
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2900	70,00	20,300
	291234000 2509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7100	80,00	56,800
	295227000 6614	Troliu cu act. electrica 3,1 - 5 tf	h-ut	4,3500	25,00	108,750
		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 complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200 (D-219x4.0mm)	m			1 179,596 94,600
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	0,2700	94,60	25,542
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	94,60	50,138
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,920
	272210310 7000219x4	Conducta de otel (D-219x6.0mm)	m	1,0040	1 050,00	1 054,200
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	75,00	5,850
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	30,00	0,240
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0100	50,00	0,500
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	260,00	0,520
	251320662 2068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	220,00	0,660
	410011620 2844	Apa dedurizata	m3	0,1020	0,00	0,000
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0390	0,00	0,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	25,00	0,250
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	78,00	0,546
	311032000	Grup electrogen mobil motor ardere	h-ut	0,1500	90,00	13,500

1	2	3	4	5	6	7
	2304	interna de 20-39 kva				
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	50,00	0,450
	295227000 4702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	60,00	1,080
	292214000 7001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	200,00	7,200
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			1 666,038 561,924
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	291,368
	721203002 2700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	270,556
	287527404 0000219	Cot sau reductie de otel D-219mm	buc	1,0000	750,00	750,000
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	75,00	81,000
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	30,00	27,180
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,1600	50,00	8,000
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	260,00	7,800
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,2000	0,00	0,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	25,00	4,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	78,00	35,334
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	90,00	174,150
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	50,00	0,450
	292214000 7001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	200,00	16,200
		5. Inlocuirea tronsonului de retea termica D-325mm 5.1. Capitolul 1. Lucrari de terasament si montaj				
49	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm (D-325x4.0mm , L=136.00m/3.00m=45 buc)	buc			105,309 15,136
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,136

1	2	3	4	5	6	7
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	30,00	3,780
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0750	78,00	6,143
	311050000 2401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	75,00	5,250
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	750,00	75,000
50	M1M05 G	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			36,460 32,164
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	94,60	16,082
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,1700	94,60	16,082
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0470	30,00	1,410
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0370	78,00	2,886
51	TrB22D 1C1	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			41,349 11,353
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	94,60	11,353
	341052000 6728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0400	750,00	29,996
52	TsI50A1 0	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t			55,127 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1225	450,00	55,127
53	TsC02D 1	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			2 623,500 0,000
	295226000 3521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	550,00	2 623,500
54	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu	m3			305,558

1	2	3	4	5	6	7
		excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (204m3*3%=6.12m3)				305,558
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,558
55	TsD02A 1	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			708,500 0,000
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	650,00	708,500
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			29,326 29,326
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,326
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 (0.1mx1.50mx45m=6.75m3)	m3			82,302 82,302
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,302
	410011620 2806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,000
58	M1M03 A	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			4 661,939 2 900,436
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,3000	94,60	28,380
	721421002 6810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	30,3600	94,60	2 872,056
	201010290 0888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0300	5 000,21	150,004
	201032295 8768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,3000	110,00	33,000
	271070350 0624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	4,0000	28,00	112,000
	271040360 4481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	8,0000	24,00	192,000

1	2	3	4	5	6	7
	287315590 1259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3500	75,00	26,250
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,6000	30,00	78,000
	232011620 0573	Benzina auto tip CO/R 75	l	2,0000	25,00	50,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	8,0000	25,00	200,000
	232018620 1228	Ulei industrial tip I 70	kg	1,4000	120,00	168,000
	232031620 2533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	2,0000	180,00	360,000
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	2,1000	50,00	105,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,3000	78,00	101,400
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2900	70,00	20,300
	291234000 2509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,7100	80,00	56,800
	295227000 6614	Trolu cu act. electrica 3,1 - 5 tf	h-ut	4,3500	25,00	108,750
		5.2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
59	TfA01G 2	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime 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			1 916,807 117,304
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	0,2700	94,60	25,542
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,6700	94,60	63,382
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,3000	94,60	28,380
	272210310 7000325x4	Conducta de otel (D-325x6.0mm)	m	1,0040	1 750,00	1 757,000
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1390	75,00	10,425
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0140	30,00	0,420
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0100	50,00	0,500
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	260,00	0,520
	251320662 2068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0070	220,00	1,540
	410011620 2844	Apa dedurizata	m3	0,2320	0,00	0,000
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0880	0,00	0,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	25,00	0,250

1	2	3	4	5	6	7
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0110	78,00	0,858
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1620	90,00	14,580
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	50,00	0,450
	295227000 4702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	60,00	2,160
	292214000 7001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0540	200,00	10,800
60	TfA02G 2	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	buc			3 996,688 ----- 955,460
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	5,2600	94,60	497,596
	721203002 2700	Sudor	h-om	4,8400	94,60	457,864
	287527404 0000325	Cot sau reductie de otel D-325mm	buc	1,0000	2 500,00	2 500,000
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,9280	75,00	144,600
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,4820	30,00	44,460
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,2000	50,00	10,000
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0350	260,00	9,100
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,4000	0,00	0,000
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	25,00	5,000
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7410	78,00	57,798
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,6730	90,00	240,570
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	50,00	0,900
	292214000 7001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1440	200,00	28,800

Intocmit

(funcția, semnătura)

Verificat

(funcția, semnătura)