

**Lucrări de izolare a rețelelor termice la obiectivele
S.A. „Apă-Canal Chișinău”**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL

Valoarea de deviz 1 251 862,00 lei

№ 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. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Izolarea rețelelor termice D-57				
1	RpIzD39A 1	Desfacerea protecțiilor, ecranarilor și izolațiilor termice, la conducte și aparate executate din tabla neagra, zincată sau aluminiu. Pentru executarea în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune (D-57mm)	m2	30,00	32,30 31,92	969,00 957,60
2	RpIzF05A	Vopsitorii într-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici. în soluție destinată mării aderente la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protecție anticorozivă, executate cu stabilizator de rugina SR9-soluție apoasă acidă care realizează stoparea procesului de rugina fixarea ruginei și închiderea ei într-o masă polimeră aderentă la metal. Produsul se aplică inclusiv pe oțel ruginit având efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.	m2	36,00	58,38 33,60	2 101,61 1 209,60
3	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vată minerală gata confecționate cu grosimi 40 mm. Pentru execuție în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune. (Cilindri din vată minerală termoizolantă GOST 4640-2011, NEINFLAMABIL. Acoperiți cu folie armată din aluminiu, densitatea nu mai mică de - 70kg/m ³ , conductibilitatea termică, nu mai mare de - 0.05W/mK, umiditatea nu mai	m2	45,00	363,70 59,64	16 366,51 2 683,80

1	2	3	4	5	6	7
		mare de 1%, continutul de substante organice, nu mai mare 1.5%. Grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm. Stratul de protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75 / GOST 14918-80 si anume, foaie din otel zincat nu mai mica de - 0.3mm) (D-57mm)				
4	RpIzD18A 1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	45,00	173,86 64,68	7 823,48 2 910,60
		Total Izolarea retelelor termice D-57				27 260,60
		Inclusiv salariu				7 761,60
		2. Izolarea retelelor termice D-89				
5	RpIzD39A 1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-89mm)	m2	72,00	32,30 31,92	2 325,63 2 298,24
6	RpIzF05A	Vopsitoruii intr-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici. in solutie destinata maririi aderente la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protectie anticoroziva, executate cu stabilizator de rugina SR9-soltie apoasa acida care realizeaza stoparea procesului de rugina fixarea ruginii si inchiderea ei intr-o masa polimera aderenta la metal. Produsul se aplica inclusiv pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.	m2	72,00	58,39 33,60	4 203,76 2 419,20
7	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm. Pentru executie in spatii inguste,	m2	85,00	344,54 59,64	29 286,01 5 069,40

1	2	3	4	5	6	7
		circulatie sau cu sectii in functiune. (Cilindri din vata minerala termoizolanta GOST 4640-2011, neinflamabil. Acoperiti cu folie armata din aluminiu, densitatea nu mai mica de - 70kg/m ³ , conductibilitatea termica, nu mai mare de - 0.05W/mK, umeditatea nu mai mare de 1%, continutul de substante organice, nu mai mare 1.5%. Grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm. Stratul de protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75 / GOST 14918-80 si anume, foaie din otel zincat nu mai mica de - 0.3mm) (D-89mm)				
8	RpIzD18A 1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	85,00	173,86 64,68	14 777,81 5 497,80
		Total Izolarea retelelor termice D-89				50 593,21
		Inclusiv salariu				15 284,64
		3. Izolarea retelelor termice D-159				
9	RpIzD39A 1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-159mm)	m2	202,00	32,30 31,92	6 524,63 6 447,84
10	RpIzF05A	Vopsitorul intr-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici. in solutie destinata maririi aderente la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protectie anticoroziva, executate cu stabilizator de rugina SR9-soltie apoasa acida care realizeaza stoparea procesului de rugina fixarea ruginii si inchiderea ei intr-o masa polimera aderenta la	m2	206,00	58,39 33,60	12 027,74 6 921,60

1	2	3	4	5	6	7
		metal. Produsul se aplica inclusiv pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.				
11	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune. (Cilindri din vata minerala termoizolanta GOST 4640-2011, NEINFLAMABIL. Acoperiti cu folie armata din aluminiu, densitatea nu mai mica de - 70kg/m3, conductibilitatea termica, nu mai mare de - 0.05W/mK, umeditatea nu mai mare de 1%, continutul de substante organice, nu mai mare 1.5%. Grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm. Stratul de protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75 / GOST 14918-80 si anume, foaie din otel zincat nu mai mica de - 0.3mm) (D-159mm)	m2	214,00	401,92 59,64	86 011,14 12 762,96
12	RpIzD18A 1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	214,00	173,86 64,68	37 205,20 13 841,52
		Total Izolarea retelelor termice D-159				141 768,71
		Inclusiv salariu				39 973,92
		4. Izolarea retelelor termice D-219				
13	RpIzD39A 1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu.Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-219mm)	m2	500,00	32,30 31,92	16 150,00 15 960,00
14	RpIzF05A	Vopsitoruii intr-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente,	m2	520,00	58,39 33,60	30 361,29 17 472,00

1	2	3	4	5	6	7
		pe baza de polimeri sintetici. in solutie destinata maririi aderente la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protectie anticoroziva, executate cu stabilizator de rugina SR9-soltie apoasa acida care realizeaza stoparea procesului de rugina fixarea ruginii si inchiderea ei intr-o masa polimera aderenta la metal. Produsul se aplica inclusiv pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.				
15	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune. (Cilindri din vata minerala termoizolanta GOST 4640-2011, NEINFLAMABIL. Acoperiti cu folie armata din aluminiu, densitatea nu mai mica de - 70kg/m3, conductibilitatea termica, nu mai mare de - 0.05W/mK, umeditatea nu mai mare de 1%, continutul de substante organice, nu mai mare 1.5%. Grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm. Stratul de protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75 / GOST 14918-80 si anume, foaie din otel zincat nu mai mica de - 0.3mm) (D-219mm)	m2	524,00	421,66 59,64	220 948,17 31 251,36
16	RpIzD18A 1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	524,00	173,86 64,68	91 100,42 33 892,32
		Total Izolarea retelelor termice D-219				358 559,88
		Inclusiv salariu				98 575,68
		5. Izolarea retelelor termice D-325				

1	2	3	4	5	6	7
17	RpIzD39A 1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-325mm)	m2	400,00	32,30 31,92	12 920,00 12 768,00
18	RpIzF05A	Vopsitoruii intr-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici. in solutie destinata maririi aderente la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protectie anticoroziva, executate cu stabilizator de rugina SR9-soltie apoasa acida care realizeaza stoparea procesului de rugina fixarea ruginii si inchiderea ei intr-o masa polimera aderenta la metal. Produsul se aplica inclusiv pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.	m2	408,00	58,39 33,60	23 821,96 13 708,80
19	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune. (Cilindri din vata minerala termoizolanta GOST 4640-2011, NEINFLAMABIL. Acoperiti cu folie armata din aluminiu, densitatea nu mai mica de - 70kg/m3, conductibilitatea termica, nu mai mare de - 0.05W/mK, umeditatea nu mai mare de 1%, continutul de substante organice, nu mai mare 1.5%. Grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm. Stratul de protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75 / GOST 14918-80 si anume, foaie din otel zincat nu mai mica de - 0.3mm) (D-325mm)	m2	414,00	400,97 59,64	166 000,84 24 690,96
20	RpIzD18A 1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina	m2	414,00	173,86 64,68	71 976,10 26 777,52

1	2	3	4	5	6	7
		la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.				
		Total Izolarea retelelor termice D-325				274 718,90
		Inclusiv salariu				77 945,28

		Cheltuieli directe	lei	852 901,30
		Asigurarea sociala si medicala	24,00 %	57 489,87
		Cheltuieli de transport	3,00 %	18 400,08
		Total	100,00 +	928 791,25
		Cheltuieli de regie	8,00 %	74 303,30
		Total	100,00 +	1 003 094,55
		Beneficiu de deviz	4,00 %	40 123,78
		Total	100,00 +	1 043 218,33
		TVA	20,00 %	208 643,67
		Total deviz:		1 251 862,00
		Inclusiv salariu		239 541,12

Intocmit

SRL "TORCONST"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

SA "Apa-Canal Chisinau"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Lucrări de izolare a rețelelor termice la obiectivele

S.A. „Apă-Canal Chișinău”

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Borderoul de resurse

Valoarea de deviz 1 251 862,00 lei

№ 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.	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	223,56	84,00	18 779,04
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	448,70	84,00	37 690,80
3.	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	721,38	84,00	60 595,92
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	1 458,04	84,00	122 475,36
		Total manopera				239 541,12

Materiale:

1.	1111000100031-159	Cochilii vata minerala D159	m2	227,03	321,40	72 967,44
2.	1111000100031-219	Cochilii vata minerala D219	m2	555,91	340,00	189 009,40
3.	1111000100031-325	Cochilii vata minerala D325	m2	439,21	320,50	140 766,80
4.	1111000100031-57	Cochilii vata minerala D57	m2	47,74	285,37	13 623,56
5.	1111000100031-89	Cochilii vata minerala D89	m2	90,18	267,30	24 105,11
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	63,96	15,00	959,40
7.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	28,90	15,00	433,50
8.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	51,17	37,50	1 918,89
9.	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	336,43	82,95	27 906,87
10.	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	3 639,19	38,46	139 963,25
11.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	59,43	28,30	1 681,88
12.	4011106202741	Energie electrica	kw	95,07	0,00	0,00
		Total materiale de construcții				613 336,10

Utilaje de construcții:

1.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	38,06	0,00	0,00
				24,08	1,00	24,08
		Total utilaje de construcții				24,08

Cheltuieli directe	lei	852 901,30
Asigurarea sociala si medicala	24,00 %	57 489,87
Cheltuieli de transport	3,00 %	18 400,08
Total	100,00 +	928 791,25
Cheltuieli de regie	8,00 %	74 303,30
Total	100,00 +	1 003 094,55
Beneficiu de deviz	4,00 %	40 123,78

Total	100,00 +	1 043 218,33
TVA	20,00 %	208 643,67
Total deviz:		1 251 862,00

Intocmit SRL "TORCONST"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat SA “Apa-Canal Chisinau”

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect: Lucrări de izolare a rețelelor termice la obiectivele Investitor: SA “Apa-Canal Chisinau”
S.A. „Apă-Canal Chișinău”

Catalog de prețuri unitare

№ 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. Izolarea rețelelor termice D-57				
1	RpIzD39A1	Desfacerea protecțiilor, ecranarilor și izolațiilor termice, la conducte și aparate executate din tabla neagra, zincată sau aluminiu. Pentru executarea în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune (D-57mm)	m2			32,30 31,92
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,1200	84,00	10,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,2600	84,00	21,84
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	15,00	0,36
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	1,00	0,02
2	RpIzF05A	Vopsitorii într-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici. în soluție destinată măririi aderente la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protecție anticorozivă, executate cu stabilizator de rugina SR9-soluție apoasă acidă care realizează stoparea procesului de rugina fixarea ruginei și închiderea ei într-o masă polimeră aderentă la metal. Produsul se aplică inclusiv pe oțel ruginit având efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.	m2			58,38 33,60
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	0,1800	84,00	15,12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,2200	84,00	18,48
	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	0,2630	82,95	22,47
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0400	37,50	1,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,77
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
3	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vată minerală gata confecționate cu grosimi 40 mm. Pentru execuție în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune. (Cilindri din vată minerală termoizolantă GOST 4640-2011, NEINFLAMABIL. Acoperiți cu folie armată din aluminiu, densitatea nu mai mică de - 70kg/m ³ , conductibilitatea termică, nu mai mare de - 0.05W/mK, umeditatea nu mai mare de 1%, conținutul de substanțe organice, nu mai mare 1.5%. Grosimea peretilor cilindrilor de vată minerală G=40mm. Stratul de protecție trebuie să corespundă cerințelor GOST 5582-75 / GOST 14918-80 și anume, foaie din oțel zincat nu mai mică de - 0.3mm) (D-57mm)	m2			363,70 59,64
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	0,3500	84,00	29,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,3600	84,00	30,24
	1111000100031-57	Cochilii vată minerală D57	m2	1,0300	285,37	302,75
	2734113805421	Sirma din oțel moale, zincată D=2 mm	kg	0,0450	28,30	1,31
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
4	RpIzD18A1.1	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tabla neagra sau zincată de 0,3 mm grosime, fixată cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund, cu circumferința conductei peste termoizolație până la 0,35 m, confecționare. Pentru execuție în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune.	m2			173,86 64,68

1	2	3	4	5	6	7
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,4500	84,00	37,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,3200	84,00	26,88
	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	2,7560	38,46	109,18
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
		2. Izolarea retelelor termice D-89				
5	RpIzD39A1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu.Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-89mm)	m2			32,30 31,92
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,1200	84,00	10,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,2600	84,00	21,84
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	15,00	0,36
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	1,00	0,02
6	RpIzF05A	Vopsitorii într-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici. in solutie destinata maririi aderente la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protectie anticoroziva, executate cu stabilizator de rugina SR9-soltie apoasa acida care realizeaza stoparea procesului de rugina fixarea ruginii si inchiderea ei într-o masa polimera aderenta la metal. Produsul se aplica inclusiv pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpelicular.	m2			58,39 33,60
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	0,1800	84,00	15,12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,2200	84,00	18,48
	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	0,2630	82,95	22,47
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0400	37,50	1,55
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,77
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
7	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune. (Cilindri din vata minerala termoizolanta GOST 4640-2011, neinflamabil. Acoperiti cu folie armata din aluminiu, densitatea nu mai mica de - 70kg/m3, conductibilitatea termica, nu mai mare de - 0.05W/mK, umeditatea nu mai mare de 1%, continutul de substante organice, nu mai mare 1.5%. Grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm. Stratul de protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75 / GOST 14918-80 si anume, foaie din otel zincat nu mai mica de - 0.3mm) (D-89mm)	m2			344,54 59,64
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	0,3500	84,00	29,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,3600	84,00	30,24
	1111000100031-89	Cochilii vata minerala D89	m2	1,0300	267,30	283,59
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	28,30	1,31
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
8	RpIzD18A1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2			173,86 64,68
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,4500	84,00	37,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,3200	84,00	26,88
	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	2,7560	38,46	109,18
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
		3. Izolarea retelelor termice D-159				
9	RpIzD39A1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu.Pentru executarea in spatii inguste,	m2			32,30 31,92

1	2	3	4	5	6	7
		circulatie sau cu sectii in functiune (D-159mm)				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,1200	84,00	10,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,2600	84,00	21,84
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	15,00	0,36
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	1,00	0,02
10	RpIzF05A	Vopsitorului într-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici. în soluție destinată măririi aderenței la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protecție anticorozivă, executate cu stabilizator de rugina SR9-soluție apoasă acidă care realizează stoparea procesului de rugina fixarea ruginii și închiderea ei într-o masă polimeră aderentă la metal. Produsul se aplică inclusiv pe oțel ruginit având efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.	m2			58,39 33,60
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	0,1800	84,00	15,12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,2200	84,00	18,48
	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	0,2630	82,95	22,47
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0400	37,50	1,55
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,77
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
11	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vată minerală gata confecționate cu grosimi 40 mm. Pentru execuție în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune. (Cilindri din vată minerală termoizolantă GOST 4640-2011, NEINFLAMABIL. Acoperiți cu folie armată din aluminiu, densitatea nu mai mică de - 70kg/m3, conductibilitatea termică, nu mai mare de - 0.05W/mK, umiditatea nu mai mare de 1%, conținutul de substanțe organice, nu mai mare 1.5%. Grosimea peretilor cilindrilor de vată minerală G=40mm. Stratul de protecție trebuie să corespundă cerințelor GOST 5582-75 / GOST 14918-80 și anume, foaie din oțel zincat nu mai mică de - 0.3mm) (D-159mm)	m2			401,92 59,64
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	0,3500	84,00	29,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,3600	84,00	30,24
	1111000100031-159	Cochilii vată minerală D159	m2	1,0300	321,40	340,97
	2734113805421	Sirma din oțel moale, zincată D=2 mm	kg	0,0450	28,30	1,31
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
12	RpIzD18A1.1	Protecția termoizolatiei la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,3 mm grosime, fixată cu suruburi autofiletante cu cap creștat semirotund, cu circumferința conductei peste termoizolație până la 0,35 m, confecționare. Pentru execuție în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune.	m2			173,86 64,68
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,4500	84,00	37,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,3200	84,00	26,88
	2710403601330	Tablă neagră sau zincată de 0,3 mm	kg	2,7560	38,46	109,18
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0720	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
		4. Izolarea rețelelor termice D-219				
13	RpIzD39A1	Desfacerea protecțiilor, ecranărilor și izolațiilor termice, la conducte și aparate executate din tablă neagră, zincată sau aluminiu. Pentru executarea în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune (D-219mm)	m2			32,30 31,92
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,1200	84,00	10,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,2600	84,00	21,84
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	15,00	0,36
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	1,00	0,02
14	RpIzF05A	Vopsitorului într-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici. în soluție destinată măririi aderenței la suport (metal sau beton) a straturilor finale de	m2			58,39 33,60

1	2	3	4	5	6	7
		protectie anticoroziva, executate cu stabilizator de rugina SR9-soltie apoasa acida care realizeaza stoparea procesului de rugina fixarea ruginei si inchiderea ei intr-o masa polimera aderenta la metal. Produsul se aplica inclusiv pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.				
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	0,1800	84,00	15,12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,2200	84,00	18,48
	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	0,2630	82,95	22,47
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0400	37,50	1,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,77
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
15	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune. (Cilindri din vata minerala termoizolanta GOST 4640-2011, NEINFLAMABIL. Acoperiti cu folie armata din aluminiu, densitatea nu mai mica de - 70kg/m3, conductibilitatea termica, nu mai mare de - 0.05W/mK, umeditatea nu mai mare de 1%, continutul de substante organice, nu mai mare 1.5%. Grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm. Stratul de protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75 / GOST 14918-80 si anume, foaie din otel zincat nu mai mica de - 0.3mm) (D-219mm)	m2			421,66 59,64
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	0,3500	84,00	29,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,3600	84,00	30,24
	1111000100031-2 19	Cochilii vata minerala D219	m2	1,0300	340,00	360,70
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	28,30	1,31
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
16	RpIzD18A1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2			173,86 64,68
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,4500	84,00	37,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,3200	84,00	26,88
	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	2,7560	38,46	109,18
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
		5. Izolarea retelelor termice D-325				
17	RpIzD39A1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatilor termice, la conducte si aparate executate din tabla neagra, zincata sau aluminiu. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-325mm)	m2			32,30 31,92
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,1200	84,00	10,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,2600	84,00	21,84
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	15,00	0,36
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	1,00	0,02
18	RpIzF05A	Vopsitorii intr-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici. in solutie destinata maririi aderente la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protectie anticoroziva, executate cu stabilizator de rugina SR9-soltie apoasa acida care realizeaza stoparea procesului de rugina fixarea ruginei si inchiderea ei intr-o masa polimera aderenta la metal. Produsul se aplica inclusiv pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.	m2			58,39 33,60
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	0,1800	84,00	15,12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,2200	84,00	18,48
	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	0,2630	82,95	22,47

1	2	3	4	5	6	7
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0400	37,50	1,55
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,77
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
19	RpIzD05E1	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 40 mm. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune. (Cilindri din vata minerala termoizolanta GOST 4640-2011, NEINFLAMABIL. Acoperiti cu folie armata din aluminiu, densitatea nu mai mica de - 70kg/m3, conductibilitatea termica, nu mai mare de - 0.05W/mK, umeditatea nu mai mare de 1%, continutul de substante organice, nu mai mare 1.5%. Grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm. Stratul de protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75 / GOST 14918-80 si anume, foaie din otel zincat nu mai mica de - 0.3mm) (D-325mm)	m2			400,97 59,64
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	0,3500	84,00	29,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,3600	84,00	30,24
	1111000100031-3 25	Cochilii vata minerala D325	m2	1,0300	320,50	340,02
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	28,30	1,31
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00
20	RpIzD18A1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2			173,86 64,68
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	0,4500	84,00	37,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,3200	84,00	26,88
	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	2,7560	38,46	109,18
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	0,00	0,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "TORCONST"

Investitor
SA "Apa-Canal Chisinau"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.