

**SA “Apa-Canal Chisinau” – Lucrari de izolare a retelelor
termice la obiectivele SA “Apa-Canal Chisinau” din cadrul
centralelor termice, anul 2025**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL

Valoarea de deviz 488 638,70 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	RpIzD39D 1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-57mm)	m2	35,00	59,70 58,80	2 089,50 2 058,00
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	7,70	84,00	646,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	16,80	84,00	1 411,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	2,10	0,00	0,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	2,10	15,00	31,50
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,75	0,00	0,00
2	RpIzF05A	Vopsitorul într-un strat, cu grunduri mono sau bicomponente, pe baza de polimeri sintetici. în soluție destinată mării aderenței la suport (metal sau beton) a straturilor finale de protecție anticorozivă, executate cu stabilizator de rugina SR9-soluție apoasă acidă care realizează oprirea procesului de rugina fixarea ruginii și închiderea ei într-o masă polimerică aderență la metal. Produsul se aplică inclusiv pe oțel ruginit având efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.	m2	30,00	58,40 33,60	1 752,13 1 008,00
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	5,40	84,00	453,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	6,60	84,00	554,40
	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	8,13	82,95	674,38
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	1,24	37,50	46,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,55	15,00	23,25
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,30	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
3	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-57mm)	m2	80,00	363,69 59,64	29 095,54 4 771,20
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	28,00	84,00	2 352,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	28,80	84,00	2 419,20
	1111000100031-57	Cochilii vata minerala D57	m2	84,87	285,37	24 219,35
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	3,71	28,30	104,99
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,80	0,00	0,00
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	80,00	173,85 64,68	13 908,28 5 174,40
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	36,00	84,00	3 024,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	25,60	84,00	2 150,40
	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	227,09	38,46	8 733,88
	4011106202741	Energie electrica	kw	5,93	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,80	0,00	0,00
		Total Izolarea retelelor termice D-57				46 845,45
		Inclusiv salariu				13 011,60
		2. Izolarea retelelor termice D-108				
5	RpIzD39D 1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si	m2	85,00	59,70 58,80	5 074,50 4 998,00

1	2	3	4	5	6	7
		aparate de orice fel. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-108mm)				
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	18,70	84,00	1 570,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	40,80	84,00	3 427,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	5,10	0,00	0,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	5,10	15,00	76,50
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	4,25	0,00	0,00
6	RpIzF05A	Vopsitorul 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	82,00	58,38 33,60	4 787,57 2 755,20
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	14,76	84,00	1 239,84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	18,04	84,00	1 515,36
	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	22,21	82,95	1 842,32
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	3,38	37,50	126,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	4,22	15,00	63,30
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,82	0,00	0,00
7	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 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-	m2	145,00	356,36 59,64	51 671,94 8 647,80

1	2	3	4	5	6	7
		108mm)				
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	50,75	84,00	4 263,00
	9310060019920	Muncitor deserveire CM	h-om.	52,20	84,00	4 384,80
	1111000100031-108	Cochilii vata minerala D108	m2	153,83	278,45	42 833,96
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	6,72	28,30	190,18
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,45	0,00	0,00
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 crestă semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	145,00	173,86 64,68	25 209,12 9 378,60
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	65,25	84,00	5 481,00
	9310060019920	Muncitor deserveire CM	h-om.	46,40	84,00	3 897,60
	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	411,61	38,46	15 830,52
	4011106202741	Energie electrica	kw	10,75	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,45	0,00	0,00
		Total Izolarea retelelor termice D-108				86 743,13
		Inclusiv salariu				25 779,60
		3. Izolarea retelelor termice D-159				
9	RpIzD39D 1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-159mm)	m2	12,00	59,70 58,80	716,40 705,60
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	2,64	84,00	221,76
	9310060019920	Muncitor deserveire CM	h-om.	5,76	84,00	483,84
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,72	0,00	0,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,72	15,00	10,80
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,60	0,00	0,00
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	10,00	58,40 33,60	583,96 336,00

1	2	3	4	5	6	7
		metal. Produsul se aplica inclusiv pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.				
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	1,80	84,00	151,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	2,20	84,00	184,80
	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	2,71	82,95	224,79
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,41	37,50	15,37
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,52	15,00	7,80
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,10	0,00	0,00
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	16,00	401,83 59,64	6 429,34 954,24
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	5,60	84,00	470,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	5,76	84,00	483,84
	1111000100031-159	Cochilii vata minerala D159	m2	16,97	321,40	5 454,16
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,74	28,30	20,94
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,16	0,00	0,00
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	16,00	173,86 64,68	2 781,73 1 034,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	7,20	84,00	604,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	5,12	84,00	430,08
	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	45,42	38,46	1 746,85

1	2	3	4	5	6	7
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,19	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,16	0,00	0,00
		Total Izolarea retelelor termice D-159				10 511,43
		Inclusiv salariu				3 030,72
		4. Izolarea retelelor termice D-219				
13	RpIzD39D 1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatii termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-219mm)	m2	68,00	59,70 58,80	4 059,60 3 998,40
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	14,96	84,00	1 256,64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	32,64	84,00	2 741,76
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	4,08	0,00	0,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	4,08	15,00	61,20
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	3,40	0,00	0,00
14	RpIzF05A	Vopsitorul 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 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	66,00	58,39 33,60	3 853,75 2 217,60
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	11,88	84,00	997,92
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	14,52	84,00	1 219,68
	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	17,88	82,95	1 483,15
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	2,72	37,50	102,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,40	15,00	51,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,66	0,00	0,00
15	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	m2	89,00	421,66 59,64	37 527,64 5 307,96

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	31,15	84,00	2 616,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	32,04	84,00	2 691,36
	1111000100031-219	Cochilii vata minerala D219	m2	94,42	340,00	32 102,80
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	4,13	28,30	116,88
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,89	0,00	0,00
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 crestă semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	89,00	173,85 64,68	15 473,05 5 756,52
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	40,05	84,00	3 364,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	28,48	84,00	2 392,32
	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	252,64	38,46	9 716,53
	4011106202741	Energie electrica	kw	6,60	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,89	0,00	0,00
		Total Izolarea retelelor termice D-219				60 914,04
		Inclusiv salariu				17 280,48
		5. Izolarea retelelor termice D-325				
17	RpIzD39D 1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-325mm)	m2	48,00	59,70 58,80	2 865,60 2 822,40
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	10,56	84,00	887,04
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	23,04	84,00	1 935,36
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	2,88	0,00	0,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	2,88	15,00	43,20
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	2,40	0,00	0,00
18	RpIzF05A	Vopsitorul într-un strat, cu	m2	46,00	58,39	2 685,96

1	2	3	4	5	6	7
		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 coroziei subpeliculare.			33,60	1 545,60
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om.	8,28	84,00	695,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	10,12	84,00	850,08
	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	12,46	82,95	1 033,56
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	1,90	37,50	71,25
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,37	15,00	35,55
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,46	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	184,00	400,98 59,64	73 779,97 10 973,76
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	64,40	84,00	5 409,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	66,24	84,00	5 564,16
	1111000100031-325	Cochilii vata minerala D325	m2	195,21	320,50	62 564,81
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	8,53	28,30	241,40
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,84	0,00	0,00
20	RpIzD18A 1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi	m2	184,00	173,86 64,68	31 989,55 11 901,12

1	2	3	4	5	6	7
		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.				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	82,80	84,00	6 955,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	58,88	84,00	4 945,92
	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	522,32	38,46	20 088,43
	4011106202741	Energie electrica	kw	13,65	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,84	0,00	0,00
		Total Izolarea rețelelor termice D-325				111 321,08
		Inclusiv salariu				27 242,88

		Cheltuieli directe	lei	316 335,13
		Asigurarea sociala si medicala	24,00 %	20 722,87
		Cheltuieli de transport	4,00 %	9 199,59
		Total	100,00 +	346 257,59
		Cheltuieli de regie	12,00 %	41 550,91
		Total	100,00 +	387 808,50
		Beneficiu de deviz	5,00 %	19 390,42
		Total	100,00 +	407 198,92
		TVA	20,00 %	81 439,78
		Total deviz:		488 638,70
		Inclusiv salariu		86 345,28

Intocmit

SRL "TORCONST"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

SA “Apa-Canal Chisinau”

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect: Lucrari de izolare a retelelor termice la obiectivele SA "Apa-Canal Chisinau" din cadrul centralelor termice, anul 2025 **Investitor: SA "Apa-Canal Chisinau"**

Catalog de prețuri unitare

Nr 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 retelelor termice D-57				
1	RpIzD39D1	Desfacerea protecțiilor, ecranarilor și izolațiilor termice, la conducte și aparate executate din izolații termice la conducte și aparate de orice fel. Pentru executarea în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune (D-57mm)	m2			59,70 58,80
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	0,2200	84,00	18,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,4800	84,00	40,32
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	15,00	0,90
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	0,00	0,00
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			58,40 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	22,48
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0400	37,50	1,55
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,78
	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/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-57mm)	m2			363,69 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	302,74
	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 tablă neagră sau zincată de 0,3 mm grosime, fixată cu suruburi autofiletante cu	m2			173,85 64,68

1	2	3	4	5	6	7
		cap crestat semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.				
	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	109,17
	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-108				
5	RpIzD39D1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiiilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-108mm)	m2			59,70 58,80
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	0,2200	84,00	18,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,4800	84,00	40,32
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	15,00	0,90
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	0,00	0,00
6	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 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			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	1,55
	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-108mm)	m2			356,36 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
	1111000100031-108	Cochilii vata minerala D108	m2	1,0300	278,45	295,41
	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 crestat 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

1	2	3	4	5	6	7
		3. Izolarea retelelor termice D-159				
9	RpIzD39D1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-159mm)	m2			59,70 58,80
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	0,2200	84,00	18,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,4800	84,00	40,32
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	15,00	0,90
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	0,00	0,00
10	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			58,40 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	22,48
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0400	37,50	1,54
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,78
	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, 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-159mm)	m2			401,83 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	340,88
	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 termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,3 mm grosime, fixată cu suruburi autofiletante cu cap crestat 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 retelelor termice D-219				
13	RpIzD39D1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel. Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (D-219mm)	m2			59,70 58,80
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	0,2200	84,00	18,48

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,4800	84,00	40,32
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	15,00	0,90
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	0,00	0,00
14	RplzF05A	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-solție 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
15	RplzD05E1	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, 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-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 vată minerală D219	m2	1,0300	340,00	360,71
	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
16	RplzD18A1.1	Protecția termoizolației la conducte și aparate cu tablă neagră sau zincată de 0,3 mm grosime, fixată cu suruburi autofiletante cu cap crestat semirotund, cu circumferința conductei peste termoizolație până la 0,35 m, confecționare. Pentru execuție în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune.	m2			173,85 64,68
	7213050013100	Timichigiu	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	109,17
	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
		5. Izolarea rețelelor termice D-325				
17	RplzD39D1	Desfacerea protecțiilor, ecranărilor și izolațiilor termice, la conducte și aparate executate din izolații termice la conducte și aparate de orice fel. Pentru executarea în spații înguste, circulație sau cu secții în funcțiune (D-325mm)	m2			59,70 58,80
	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	0,2200	84,00	18,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,4800	84,00	40,32
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0500	15,00	0,90
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	0,00	0,00
18	RplzF05A	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	m2			58,39 33,60

1	2	3	4	5	6	7
		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 subpelicular.				
	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
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			400,98 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	340,03
	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 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

APROBAT:

Intocmit
SRL "TORCONST"

Investitor
SA "Apa-Canal Chisinau"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

SA “Apa-Canal Chisinau” – Lucrari de izolare a retelelor termice la obiectivele SA “Apa-Canal Chisinau” din cadrul centralelor termice, anul 2025

Formular Nr.3
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Borderoul de resurse

Valoarea de deviz 488 638,70 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.	42,12	84,00	3 538,08
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om.	234,46	84,00	19 694,64
3.	7213050013100	Tinichigiu	h-om.	231,30	84,00	19 429,20
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	520,04	84,00	43 683,36
		Total manopera				86 345,28

Materiale:

1.	1111000100031-108	Cochilii vata minerala D108	m2	153,83	278,45	42 833,96
2.	1111000100031-159	Cochilii vata minerala D159	m2	16,97	321,40	5 454,16
3.	1111000100031-219	Cochilii vata minerala D219	m2	94,42	340,00	32 102,80
4.	1111000100031-325	Cochilii vata minerala D325	m2	195,21	320,50	62 564,81
5.	1111000100031-57	Cochilii vata minerala D57	m2	84,87	285,37	24 219,35
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	12,06	15,00	180,90
7.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	14,88	15,00	223,20
8.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	9,65	37,50	361,87
9.	2430226101001	Grund - stabilizator de rugina	kg	63,39	82,95	5 258,20
10.	2710403601330	Tabla neagra sau zincata de 0,3 mm	kg	1 459,08	38,46	56 116,21
11.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	23,83	28,30	674,39
12.	4011106202741	Energie electrica	kw	38,12	0,00	0,00
13.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	14,88	0,00	0,00
		Total materiale de construcții				229 989,85

Utilaje de construcții:

1.	2922140006705	Macara fereastra de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	25,02	0,00	0,00
		Total utilaje de construcții				0,00

Cheltuieli directe	lei	316 335,13
Asigurarea sociala si medicala	24,00 %	20 722,87
Cheltuieli de transport	4,00 %	9 199,59
Total	100,00 +	346 257,59
Cheltuieli de regie	12,00 %	41 550,91
Total	100,00 +	387 808,50

Beneficiu de deviz	5,00 %	19 390,42
Total	100,00 +	407 198,92
TVA	20,00 %	81 439,78

Total deviz:

488 638,70

Intocmit

SRL "TORCONST"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

SA “Apa-Canal Chisinau”

(funcția, semnătura, numele, prenumele)