

**Lucrari de izolare a retelelor
termice la obiectivele
S.A."Apa-Canal Chisinau" din
cadrul centralelor termice, anul
2025**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Lucrari de izolare

Valoarea de deviz cu TVA - 584 400,11 lei

Valoarea de deviz fara TVA - 487 000,09 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. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Izolare retelelor termica D-57 mm				
1	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-57mm)	m2	35,00	69,62 66,22	2 436,70 2 317,70
2	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 MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu -solutie apoasa acida care realizeaza stoparea procesului de rugina fixarea ruginei si inchiderea ei intr-o masa polimera aderenta la metal.Produsul se aplica inclusiv	m2	30,00	110,28 37,84	3 308,41 1 135,20

1	2	3	4	5	6	7
		pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpeliculare				
3	RpIzD05E 1	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 ΓOCT 4640-2011, NEINFLAMABIL; Acoperiti cu folie armata din aluminiu; Densitatea nu mai mica de -70kg/m3; Conductibilitatea termica, nu mai mult de - 0,05W/mk; umiditate nu mai mult de 1%; Continutul de substante organice, nu mai mult de 1,5%; grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm; (D-57mm)	m2	80,00	334,43 67,17	26 754,71 5 373,28
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, 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)	m2	80,00	371,10 72,84	29 688,27 5 827,36
Total Izolare retelelor termica D-57 mm						62 188,10
Incluziv salariu						14 653,54
		2. Izolare retelelor termica D-108 mm				
5	RpIzD39D 1	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate	m2	85,00	69,62 66,22	5 917,70 5 628,70

1	2	3	4	5	6	7
		din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel.Pentru executarea in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune				
6	RpIzF05A	Vopsitorului 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 MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu - solutie 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	82,00	110,28 37,84	9 043,01 3 102,88
7	RpIzD05E 1	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 FOCT 4640-2011, NEINFLAMABIL; Acoperiti cu folie armata din aluminiu; Densitatea nu mai mica de -70kg/m3; Conductibilitatea termica, nu mai mult de - 0,05W/mk; umiditate nu mai mult de 1%; Continutul de substante organice, nu mai mult de 1,5%; grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm; (D-108mm)	m2	145,00	323,82 67,17	46 954,61 9 739,07
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	m2	145,00	371,10 72,84	53 809,99 10 562,09

1	2	3	4	5	6	7
		semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune 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)				
Total Izolare retelelor termica D-108 mm						115 725,30
Incluziv salariu						29 032,74
		3. Izolare retelelor termica D-159 mm				
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	m2	12,00	69,62 66,22	835,44 794,64
10	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 MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu - solutie 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	10,00	110,28 37,84	1 102,80 378,40
11	RpIzD05E 1	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata	m2	16,00	313,22 67,17	5 011,45 1 074,66

1	2	3	4	5	6	7
		confectionate cu grosimi 40 mm.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune. .(Cilindri din vata minerala termoizolanta ГОСТ 4640-2011, НЕИНФЛАМАБИЛ; Acoperiti cu folie armata din aluminiu; Densitatea nu mai mica de -70kg/m3; Conductibilitatea termica, nu mai mult de - 0,05W/mk; umiditate nu mai mult de 1%; Continutul de substante organice, nu mai mult de 1,5%; grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm; (D-159mm)				
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 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)	m2	16,00	371,10 72,84	5 937,66 1 165,47
Total Izolare retelelor termica D-159 mm						12 887,36
Incluziv salariu						3 413,17
		4. Izolare retelelor termica D-219 mm				
13	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	m2	68,00	69,62 66,22	4 734,16 4 502,96
14	RpIzF05A	Vopsitoruii intr-un strat, cu	m2	66,00	110,28	7 278,50

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 MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu -solutie 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			37,84	2 497,44
15	RpIzD05E 1	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 FOCT 4640-2011, NEINFLAMABIL; Acoperiti cu folie armata din aluminiu; Densitatea nu mai mica de -70kg/m3; Conductibilitatea termica, nu mai mult de - 0,05W/mk; umiditate nu mai mult de 1%; Continutul de substante organice, nu mai mult de 1,5%; grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm; (D-219mm)	m2	89,00	302,61 67,17	26 932,01 5 977,77
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 stratul de protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75/ GOST 14918-80 si anume: Foaie din	m2	89,00	371,10 72,84	33 028,20 6 482,94

1	2	3	4	5	6	7
		otel zincat nu mai mica de -0,3mm)				
Total Izolare retelelor termica D-219 mm						71 972,87
Incluziv salariu						19 461,11
		5. Izolare retelelor termica D-325 mm				
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	m2	48,00	69,62 66,22	3 341,76 3 178,56
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 MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu -solutie 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	46,00	110,28 37,84	5 072,89 1 740,64
19	RpIzD05E 1	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 ГОСТ 4640-2011, NEINFLAMABIL; Acoperiti cu folie armata din aluminiu; Densitatea nu mai mica de -70kg/m3; Conductibilitatea termica, nu mai mult de - 0,05W/mk; umiditate nu mai mult de 1%; Continutul	m2	184,00	292,00 67,17	53 727,61 12 358,54

1	2	3	4	5	6	7
		de substante organice, nu mai mult de 1,5%; grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm; (D-325mm)				
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 semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune 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)	m2	184,00	371,10 72,84	68 283,02 13 402,93
Total Izolare retelelor termica D-325 mm						130 425,29
Incluziv salariu						30 680,67
Cheltuieli directe			lei		393 198,91	
Asigurari sociale			24,00 %		23 337,90	
Transportarea materialelor			4,00 %		11 818,29	
Cheltuieli achizitionare/depozitare			0,50 %		1 477,29	
Cheltuieli de regie			10,00 %		42 983,24	
Beneficiu de deviz			3,00 %		14 184,47	
Total fara TVA			100,00 +		487 000,09	
TVA			20,00 %		97 400,02	

Total deviz: **584 400,11**
Incluziv salariu **97 241,23**

Intocmit _____ ()
(functia, semnatura)

Verificat _____ ()
(functia, semnatura)

**Lucrari de izolare a retelelor
termice la obiectivele
S.A."Apa-Canal Chisinau" din
cadrul centralelor termice, anul
2025**

WinCmera2000
Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Lucrari de izolare**

Valoarea de deviz 584 400,11 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.	7134050013150	Izolator antiacide	h-om	42,12	94,60	3 984,55
2.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	234,46	94,60	22 179,92
3.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	231,30	94,60	21 880,98
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	520,04	94,60	49 195,78
		Total manopera				97 241,23

Materiale:

1.	111100010003157x40	Cochilii vata minerala DN 57x40 mm	m2	84,872	250,00	21 218,00
2.	1111000100031_108x40	Cochilii vata minerala DN 108x40 mm (150 ml, 36buc cot 90)	m2	153,8305	240,00	36 919,32
3.	1111000100031_159x40	Cochilii vata minerala DN 159x40 mm (20 ml, 1buc cot 90)	m2	16,9744	230,00	3 904,11
4.	1111000100031_219x40	Cochilii vata minerala DN 219x40 mm (90 ml, 1 cot 90)	m2	94,4201	220,00	20 772,42
5.	1111000100031_325x40	Cochilii vata minerala DN 325x40 mm (168 ml, 4 buc cot 90)	m2	195,2056	210,00	40 993,18
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	12,051	50,00	602,55
7.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	14,88	40,00	595,20
8.	2320166200676	White spirit rafinat tip A	kg	9,6408	47,16	454,66
9.	2430226101001	Grund MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu	kg	63,3883	250,00	15 847,05
10.	2710403601330	Tabla zincata de 0,3 mm	kg	1 459,0815	105,00	153 203,56
11.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	23,8239	39,76	947,23
12.	4011106202741	Energie electrica	kw	38,1182	0,00	0,00
13.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	14,88	0,00	0,00
		Total materiale de construcții				295 457,28

Utilaje de construcții:

1.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	25,02	20,00	500,40
		Total utilaje de construcții				500,40

Total:

Cheltuieli directe	lei	393 198,91
Asigurari sociale	24,00 %	23 337,90
Transportarea materialelor	4,00 %	11 818,29
Cheltuieli achizitionare/depozitare	0,50 %	1 477,29
Cheltuieli de regie	10,00 %	42 983,24
Beneficiu de deviz	3,00 %	14 184,47
Total fara TVA	100,00 +	487 000,09
TVA	20,00 %	97 400,02

Total deviz:

584 400,11

Intocmit _____ ()
 (funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
 (funcția, semnătura)

Investitor
Obiect

Apa-Canal SA
**Lucrari de izolare a retelelor termice la obiectivele
S.A."Apa-Canal Chisinau" din cadrul centralelor
termice, anul 2025**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul №
Lucrari de izolare
(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. Izolare retelelor termica D-57 mm				
1	RpIzD39 D1	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-57mm)	m2			69,62 66,22
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,2200	94,60	20,81
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4800	94,60	45,41
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0500	40,00	2,40
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	20,00	1,00
2	RpIzF05 A	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 MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu -solutie apoasa acida care realizeaza stoparea procesului de rugina fixarea ruginei si inchiderea ei intr-o masa polimera aderenta la metal.Produsul se	m2			110,28 37,84

1	2	3	4	5	6	7
		aplica inclusiv pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpeliculare				
	713405001 3150	Izolator antiacide	h-om	0,1800	94,60	17,03
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	94,60	20,81
	243022610 1001	Grund MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu	kg	0,2630	250,00	67,72
	232016620 0676	White spirit rafinat tip A	kg	0,0400	47,16	1,94
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	50,00	2,58
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
3	RpIzD05 E1	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 ГOCT 4640-2011, NEINFLAMABIL; Acoperiti cu folie armata din aluminiu; Densitatea nu mai mica de -70kg/m3; Conductibilitatea termica, nu mai mult de -0,05W/mk; umiditate nu mai mult de 1%; Continutul de substante organice, nu mai mult de 1,5%; grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm; (D-57mm)	m2			334,43 67,17
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,3500	94,60	33,11
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100010 003157x40	Cochilii vata minerala DN 57x40 mm	m2	1,0300	250,00	265,23
	273411380 5421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	39,76	1,84
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
4	RpIzD18 A1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semicircular,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare.Pentru executie in	m2			371,10 72,84

1	2	3	4	5	6	7
		spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune, 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)				
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,4500	94,60	42,57
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3200	94,60	30,27
	271040360 1330	Tabla zincata de 0,3 mm	kg	2,7560	105,00	298,06
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0720	0,00	0,00
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
		2. Izolare retelelor termica D-108 mm				
5	RpIzD39 D1	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	m2			69,62 66,22
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,2200	94,60	20,81
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4800	94,60	45,41
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0500	40,00	2,40
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	20,00	1,00
6	RpIzF05 A	Vopsitorului 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 MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu - solutie 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	m2			110,28 37,84

1	2	3	4	5	6	7
		coroziunii subpeliculare				
	713405001 3150	Izolator antiacide	h-om	0,1800	94,60	17,03
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	94,60	20,81
	243022610 1001	Grund MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu	kg	0,2630	250,00	67,72
	232016620 0676	White spirit rafinat tip A	kg	0,0400	47,16	1,94
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	50,00	2,58
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
7	RpIzD05 E1	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 FOCT 4640-2011, NEINFLAMABIL; Acoperiti cu folie armata din aluminiu; Densitatea nu mai mica de -70kg/m3; Conductibilitatea termica, nu mai mult de - 0,05W/mk; umiditate nu mai mult de 1%; Continutul de substante organice, nu mai mult de 1,5%; grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm; (D-108mm)	m2			323,82 67,17
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,3500	94,60	33,11
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100010 0031_108x 40	Cochilii vata minerala DN 108x40 mm (152 ml, 36buc cot 90)	m2	1,0300	240,00	254,62
	273411380 5421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	39,76	1,84
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
8	RpIzD18 A1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semicircular, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune stratul de	m2			371,10 72,84

1	2	3	4	5	6	7
		protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75/ GOST 14918-80 si anume: Foaie din otel zincat nu mai mica de -0,3mm)				
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,4500	94,60	42,57
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3200	94,60	30,27
	271040360 1330	Tabla zincata de 0,3 mm	kg	2,7560	105,00	298,06
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0720	0,00	0,00
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
		3. Izolare retelelor termica D-159 mm				
9	RpIzD39 D1	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	m2			69,62 66,22
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,2200	94,60	20,81
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4800	94,60	45,41
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0500	40,00	2,40
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	20,00	1,00
10	RpIzF05 A	Vopsitorul 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 MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu - solutie 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 subpeliculare	m2			110,28 37,84

1	2	3	4	5	6	7
	713405001 3150	Izolator antiacide	h-om	0,1800	94,60	17,03
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	94,60	20,81
	243022610 1001	Grund MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu	kg	0,2630	250,00	67,72
	232016620 0676	White spirit rafinat tip A	kg	0,0400	47,16	1,94
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	50,00	2,58
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
11	RpIzD05 E1	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 ГOCT 4640-2011, NEINFLAMABIL; Acoperiti cu folie armata din aluminiu; Densitatea nu mai mica de -70kg/m3; Conductibilitatea termica, nu mai mult de - 0,05W/mk; umiditate nu mai mult de 1%; Continutul de substante organice, nu mai mult de 1,5%; grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm; (D-159mm)	m2			313,22 67,17
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,3500	94,60	33,11
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100010 0031_159x 40	Cochilii vata minerala DN 159x40 mm (20 ml, 1buc cot 90)	m2	1,0300	230,00	244,01
	273411380 5421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	39,76	1,84
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
12	RpIzD18 A1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune stratul de protectie trebuie sa corespunda cerintelor GOST 5582-75/ GOST	m2			371,10 72,84

1	2	3	4	5	6	7
		14918-80 si anume: Foaie din otel zincat nu mai mica de -0,3mm)				
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,4500	94,60	42,57
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3200	94,60	30,27
	271040360 1330	Tabla zincata de 0,3 mm	kg	2,7560	105,00	298,06
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0720	0,00	0,00
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
		4. Izolare retelelor termica D-219 mm				
13	RpIzD39 D1	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	m2			69,62 66,22
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,2200	94,60	20,81
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4800	94,60	45,41
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0500	40,00	2,40
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	20,00	1,00
14	RpIzF05 A	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 MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu -solutie 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			110,28 37,84
	713405001 3150	Izolator antiacide	h-om	0,1800	94,60	17,03
	931006001	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	94,60	20,81

1	2	3	4	5	6	7
	9920					
	243022610 1001	Grund MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu	kg	0,2630	250,00	67,72
	232016620 0676	White spirit rafinat tip A	kg	0,0400	47,16	1,94
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	50,00	2,58
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
15	RpIzD05 E1	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 ГOCT 4640-2011, NEINFLAMABIL; Acoperiti cu folie armata din aluminiu; Densitatea nu mai mica de -70kg/m3; Conductibilitatea termica, nu mai mult de - 0,05W/mk; umiditate nu mai mult de 1%; Continutul de substante organice, nu mai mult de 1,5%; grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm; (D-219mm)	m2			302,61 67,17
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,3500	94,60	33,11
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100010 0031_219x 40	Cochilii vata minerala DN 219x40 mm (91 ml, 1 cot 90)	m2	1,0300	220,00	233,40
	273411380 5421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	39,76	1,84
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
16	RpIzD18 A1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune 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)	m2			371,10 72,84

1	2	3	4	5	6	7
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,4500	94,60	42,57
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3200	94,60	30,27
	271040360 1330	Tabla zincata de 0,3 mm	kg	2,7560	105,00	298,06
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0720	0,00	0,00
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
		5. Izolare retelelor termica D-325 mm				
17	RpIzD39 D1	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	m2			69,62 66,22
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,2200	94,60	20,81
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4800	94,60	45,41
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0500	0,00	0,00
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0500	40,00	2,40
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0500	20,00	1,00
18	RpIzF05 A	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-solutie 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 subpeliculare	m2			110,28 37,84
	713405001 3150	Izolator antiacide	h-om	0,1800	94,60	17,03
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	94,60	20,81
	243022610 1001	Grund MACROPOXY# PRIMER HE N (AB) rosu	kg	0,2630	250,00	67,72

1	2	3	4	5	6	7
	232016620 0676	White spirit rafinat tip A	kg	0,0400	47,16	1,94
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	50,00	2,58
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
19	RpIzD05 E1	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 ГOCT 4640-2011, NEINFLAMABIL; Acoperiti cu folie armata din aluminiu; Densitatea nu mai mica de -70kg/m3; Conductibilitatea termica, nu mai mult de - 0,05W/mk; umiditate nu mai mult de 1%; Continutul de substante organice, nu mai mult de 1,5%; grosimea peretilor cilindrilor de vata minerala G=40mm; (D-325mm)	m2			292,00 67,17
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	0,3500	94,60	33,11
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100010 0031_325x 40	Cochilii vata minerala DN 325x40 mm (170 ml, 4 buccot 90)	m2	1,0300	210,00	222,79
	273411380 5421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	39,76	1,84
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20
20	RpIzD18 A1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune 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)	m2			371,10 72,84
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,4500	94,60	42,57

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3200	94,60	30,27
	271040360 1330	Tabla zincata de 0,3 mm	kg	2,7560	105,00	298,06
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0720	0,00	0,00
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	20,00	0,20

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)