

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2

Schimbarea economizorului cazanului TFM-96B Nr.3

Demontarea și montarea izolației termice a conductei de abur spre calorifere, a conductei de refulare a condensatului și a conductei de purjare a preîncălzitorului de aer regenerativ al cazanului TFM-96B Nr.3

Valoarea de deviz 29 548,52 Lei

Intocmit in prețuri curente 18.02.2024

№ 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. Capitolul 1. Lucrari de constructii.				
		1.1. Capitolul 1.1.Demontare.				
1	RpIzD44A	Desfacerea protecțiilor termoizolației executate cu tabla zincată 0,5mm la conducte D= 273 mm, D=108 mm	m2	22,150	31,83 28,89	705,11 639,91
2	RpIzD47C	Desfacerea termoizolațiilor la conducte de orice circumferință, executate cu vată izolatoare în carcase din împletitura de sîrma (150mm) D=273 mm	m2	14,400	77,86 73,92	1 121,19 1 064,50
3	IzJ11A	Desfacerea protecției izolației din folga la conducte D=60 mm	m2	6,500	10,20 10,20	66,28 66,28
4	RpIzD47C	Desfacerea termoizolațiilor la conducte de orice circumferință, executate cu vată izolatoare în carcase din împletitura de sîrma (100mm) D=108 mm	m2	7,730	77,85 73,92	601,78 571,42
5	RpIzD47C	Desfacerea termoizolațiilor la conducte de orice circumferință, executate cu vată izolatoare în carcase din împletitura de sîrma (100mm) D=60 mm	m2	6,500	77,86 73,92	506,10 480,51
6	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directă, al materialelor incomode, avînd sub 25 kg, pe distanța de 30 m	t	0,365	207,42 207,42	75,71 75,71
7	TsH92A	Incarcarea în auto: gunoi	t	0,365	115,48 115,48	42,15 42,15
		Total Capitolul 1.1.Demontare.				3 118,32
		Inclusiv salariu				2 940,48
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructii.				3 118,32
		Inclusiv salariu				2 940,48
		2. Capitolul 2.				
		2.1. Capitolul 1.2. Montare D=60mm L=8m				
8	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele	m2	4,000	128,18	512,72

1	2	3	4	5	6	7
		din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / primul strat			50,13	200,53
9	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al doilea strat	m2	6,500	128,18 50,13	833,18 325,86
10	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga (Folga aluminizata) pe portiuni drepte	m2	6,500	162,38 30,59	1 055,49 198,83
11	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m	t	0,043	207,44 207,44	8,92 8,92
		Total Capitolul 1.2. Montare D=60mm L=8m Inclusiv salariu				2 410,31 734,14
		Total Capitolul 2 Inclusiv salariu				2 410,31 734,14
		3. Capitolul 3. 3.1. Capitolul 1.3.Montare D=108mm L=8m				
12	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / primul strat	m2	5,220	128,16 50,14	669,01 261,71
13	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al doilea strat	m2	7,730	128,16 50,12	990,69 387,46
14	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	7,730	244,82 25,49	1 892,46 197,04
15	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	7,730	68,42 62,88	528,89 486,03
16	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m	t	0,081	207,65 207,65	16,82 16,82
		Total . Capitolul 1.3.Montare D=108mm L=8m Inclusiv salariu				4 097,87 1 349,06
		Total Capitolul 3. Inclusiv salariu				4 097,87 1 349,06

1	2	3	4	5	6	7
		4. Capitolul 4.				
		4.1. Capitolul 1.4. Montare D=273mm L=8m				
17	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / primul strat	m2	11,900	224,46 50,13	2 671,13 596,57
18	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al doilea strat	m2	14,390	128,19 50,14	1 844,62 721,48
19	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	14,390	244,81 25,49	3 522,78 366,81
20	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	14,390	68,42 62,88	984,63 904,85
21	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m	t	0,204	207,45 207,45	42,32 42,32
		Total Capitolul 1.4. Montare D=273mm L=8m Inklusiv salariu				9 065,48 2 632,03
		Total Capitolul 4. Inklusiv salariu				9 065,48 2 632,03

		Total	Lei	18 691,98
		Asigurari sociala de stat	24 %	1 837,37
		Cheltuieli de transport	5 %	533,71
		Total		21 063,06
		Cheltuieli de regie	13,5 %	2 843,51
		Total		23 906,57
		Beneficiu de deviz	3 %	717,20
		Total		24 623,77
		TVA	20 %	4 924,75
		Total deviz: Inklusiv salariu		29 548,52 7 655,71

ntocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 2**Schimbarea economizorului cazanului TFM-96B Nr.3**

Demontarea și montarea izolației termice a conductei de abur spre calorifere, a conductei de refluxare a condensatului și a conductei de purjare a preîncălzitorului de aer regenerativ al cazanului TFM-96B Nr.3

Valoarea de deviz 29 548,52 Lei

Intocmit in prețuri curente 18.02.2024

№ 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 № 2:						

Manopera:

1.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	13,628	84,97	1 157,97
2.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	16,151	84,97	1 372,35
3.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,618	84,97	307,43
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	56,702	84,97	4 817,96
Total manopera						7 655,71

Materiale:

1.	0000512F	Folga aluminizata	m2	8,704	80,00	696,32
2.	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,328	354,20	116,18
3.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,573	50,00	28,65
4.	2320146200700	Petrol lampant	l	0,508	43,68	22,19
5.	268216261100	Saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 100 mm	m2	12,478	161,26	2 012,20
6.	268216261150	Saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm	m2	39,676	69,44	2 755,10
7.	271040360173	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	103,734	45,70	4 740,64
8.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,830	53,20	44,16
9.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,460	53,20	24,47
10.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	2,100	53,20	111,72
11.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	185,808	0,66	122,64
12.	4011106202741	Energie electrica	kw	1,116	0,00	0,00
Total materiale de construcții						10 674,27

Utilaje de construcții:

1.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,448	250,00	362,00
Total utilaje de construcții						362,00

Total	Lei	18 691,98
Asigurari sociala de stat	24 %	1 837,37
Cheltuieli de transport	5 %	533,71
Total		21 063,06
Cheltuieli de regie	13,5 %	2 843,51
Total		23 906,57
Beneficiu de deviz	3 %	717,20
Total		24 623,77
TVA	20 %	4 924,75

Total deviz:

29 548,52

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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. Capitolul 1. Lucrari de constructii.				
		1.1. Capitolul 1.1. Demontare.				
1	RpIzD44A	Desfacerea protețiilor termoizolatiei executate cu tabla zincata 0,5mm la conducte D= 273 mm, D=108 mm	m2			31,83
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1100	84,97	9,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	84,97	19,54
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	43,68	0,44
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,51
2	RpIzD47C	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma (150mm) D=273 mm	m2			77,86
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8700	84,97	73,92
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	43,68	0,44
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	50,00	1,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
3	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din folga la conducte D=60 mm	m2			10,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1200	84,97	10,20
4	RpIzD47C	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma (100mm) D=108 mm	m2			77,85
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8700	84,97	73,92
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	43,68	0,43
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	50,00	1,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,49
5	RpIzD47C	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma (100mm) D=60 mm	m2			77,86
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8700	84,97	73,92
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	43,68	0,44
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	50,00	1,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
6	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m	t			207,42
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4400	84,97	207,42
7	TsH92A	Incarcarea in auto: gunoi	t			115,48
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	84,97	115,48
		2. Capitolul 2				
		2.1. Capitolul 1.2. Montare D=60mm L=8m				
8	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / primul strat	m2			128,18
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	84,97	20,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	84,97	29,74
	268216261150	Saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm	m2	1,0180	69,44	72,81
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	53,20	0,49
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	53,20	2,25
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
9	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv	m2			128,18
						50,13

1	2	3	4	5	6	7
		/ al doilea strat				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	84,97	20,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	84,97	29,74
	268216261150	Saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm	m2	1,0180	69,44	72,82
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	53,20	0,49
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	53,20	2,24
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
10	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurate in mod de spirala cu folga (Folga aluminizata) pe portiuni drepte	m2			162,38 30,59
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	84,97	11,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,69
	0000512F	Folga aluminizata	m2	1,3000	80,00	107,13
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	53,20	6,79
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	354,20	17,87
11	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m	t			207,44 207,44
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4400	84,97	207,44
		3. Capitolul 3.				
		3.1. . Capitolul 1.3.Montare D=108mm L=8m				
12	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / primul strat	m2			128,16 50,14
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	84,97	20,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	84,97	29,74
	268216261150	Saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm	m2	1,0180	69,44	72,81
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	53,20	0,49
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	53,20	2,24
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,49
13	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al doilea strat	m2			128,16 50,12
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	84,97	20,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	84,97	29,73
	268216261150	Saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm	m2	1,0180	69,44	72,81
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	53,20	0,50
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	53,20	2,24
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,49
14	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			244,82 25,49
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	84,97	10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	271040360173	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	45,70	214,32
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	250,00	5,01
15	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			68,42 62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,49
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,39
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,66	5,54
16	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m	t			207,65 207,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4400	84,97	207,65
		4. Capitolul 4.				
		4.1. Capitolul 1.4. Montare D=273mm L=8m				
17	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu	m2			224,46

1	2	3	4	5	6	7
		circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / primul strat				50,13
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	84,97	20,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	84,97	29,74
	268216261100	Saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 100 mm	m2	1,0180	161,26	169,09
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	53,20	0,49
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	53,20	2,25
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
18	RplzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv / al doilea strat	m2			128,19 50,14
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	84,97	20,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	84,97	29,74
	268216261150	Saltele din vata minerala T=400°C, avind grosimea de 50 mm	m2	1,0180	69,44	72,81
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	53,20	0,49
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	53,20	2,25
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	250,00	2,50
19	RplzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			244,81 25,49
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	84,97	10,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	84,97	15,29
	271040360173	Tabla zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	45,70	214,31
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	250,00	5,00
20	RplzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			68,42 62,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	84,97	42,49
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	84,97	20,40
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,66	5,54
21	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m	t			207,45 207,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4400	84,97	207,45

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.