

Reparatia capitala a cazanului ITBM-100 nr.2 cu demontarea/montarea a 96 semi-sectii al pachetului convectiv superior.

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1

Reparatia capitala a cazanului ITBM-100 nr.2

Valoarea de deviz 617 999,62 Lei

Intocmit in prețuri curente 14.03.2023

№ 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. Restabilirea izolatiei termice in zona de demontare al pachetului convectiv				
		1.1. Lucrari de demontare				
1	RpIzF02B	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din schela metalica tubulara si dulapi de rasinoase	m2	40,000	539,69 68,08	21 587,71 2 723,28
2	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli	m2	25,000	18,01 17,51	450,17 437,67
3	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	25,000	27,88 27,88	697,03 697,03
4	TrB22C2B	Transportul materialelor cu greutatea de pina la 0,5 t, cu macaraua "fereastră", inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t	1,000	48,51 35,01	48,51 35,01
		Total Lucrari de demontare Inklusiv salariu				22 783,42 3 892,99
		1.2. Lucrari de montare				
5	RpIzD03E1	Termoizolarea conductelor cu saltele confectionate pe santier cu saltele din vata de sticla, vata minerala gata confectionate, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau sectii in functiune.	m2	25,000	207,25 97,91	5 181,28 2 447,71
6	RpIzD50A	Armarea termoizolatiei in vederea tencuirii, executata cu plasa "Rabit" la conducte	m2	25,000	55,31 20,10	1 382,74 502,51
7	IzI20B	Tencuirea cu mortar de azbest si ciment, grosime 30 mm, conducte cu circumferinta peste termoizolatie mai mare de 0,5 m	m2	25,000	559,33 76,51	13 983,20 1 912,78
8	TrB22C2B	Transportul materialelor cu greutatea de pina la 0,5 t, cu macaraua "fereastră", inaltimea de ridicare fiind	t	1,400	48,51 35,01	67,92 49,02

1	2	3	4	5	6	7
		de 6-12 m				
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				20 615,14 4 912,02
		<i>Total</i>	Lei			43 398,56
		<i>Asigurari sociala de stat</i>	24 %			2 113,20
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			793,65
		<i>Total</i>				46 305,41
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			6 251,23
		<i>Total</i>				52 556,64
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 576,71
		Total Restabilirea izolatiei termice in zona de demontare al pachetului convectiv Inclusiv salariu				54 133,35 8 805,01
		2. Lucrari de montare echipamante. 2.1. Demontare				
9	M1M03F	Demontarea in subansamble a utilajelor, montate prin simpla asezare sau fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea peste 30 t	t	32,640	1 901,42 972,60	62 062,47 31 745,66
		Total Demontare Inclusiv salariu				62 062,47 31 745,66
		2.2. Montare				
10	M1A03C	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate in subansamble (tronsoane, virole), asamblate si montate prin sudare la locul de montaj, utilajul avind greutatea de 30-100 tone	t	32,640	6 291,36 3 778,23	205 349,90 123 321,34
11	M1L24A	Polizarea interioara a cordoanelor de sudura la utilaje, in vederea efectuarii controlului nedistructiv	m	65,000	217,99 132,27	14 169,36 8 597,78
		Total Montare Inclusiv salariu				219 519,26 131 919,12
		<i>Total</i>	Lei			281 581,73
		<i>Asigurari sociala de stat</i>	24 %			39 279,55
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			2 196,52
		<i>Total</i>				323 057,80
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			124 385,23
		<i>Total</i>				447 443,03
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			13 423,30

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de montare echipamante. Inclusiv salariu				460 866,33 163 664,78

		Total	Lei	514 999,68
		TVA	20 %	102 999,94
		Total deviz: Inclusiv salariu		617 999,62
				172 469,79

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Reparatia capitala a cazanului ПТВМ-100 nr.2 cu demontarea/montarea a 96 semi-sectii al pachetului convectiv superior.

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse № 1 Reparatia capitala a cazanului ПТВМ-100 nr.2

Valoarea de deviz 617 999,62 Lei

Intocmit in prețuri curente 14.03.2023

№ 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 № 1:						

Manopera:

1.	7122050013400	Zidar	h-om	3,000	64,84	194,52
2.	7124010010700	Dulgher	h-om	42,000	64,84	2 723,28
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	18,750	64,84	1 215,75
4.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	34,500	64,84	2 236,98
5.	7212030022700	Sudor	h-om	21,216	64,84	1 375,65
6.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	318,240	64,84	20 634,68
7.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2 184,677	64,84	141 654,45
8.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	14,796	64,84	959,37
9.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	22,750	64,84	1 475,11
Total manopera						172 469,79

Materiale:

1.	10113051	Ciment, marca 400	kg	838,935	3,20	2 684,59
2.	14503322056801	Azbest, marca K-6-30	kg	262,650	35,67	9 368,73
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	16,638	10,00	166,38
4.	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,008	4 454,17	35,63
5.	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,575	4 454,17	2 561,14
6.	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,012	4 454,17	53,45
7.	2010322958768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	3,264	300,00	979,20
8.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	29,376	21,30	625,71
9.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	32,640	21,84	712,86
10.	2320186201228	Ulei industrial tip I 70	kg	4,896	47,70	233,54
11.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	9,792	146,33	1 432,86
12.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	92,371	53,33	4 926,15
13.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida)	kg	62,669	24,17	1 514,71
14.	268216265829	Vata minerala 100 mm	m2	27,012	79,20	2 139,35
15.	27104036159III	Швелер N12	kg	307,795	27,43	8 442,82
16.	271040364481	Двутавр N14	kg	146,880	27,43	4 028,92
17.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,787	27,50	21,64
18.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,695	32,33	22,47
19.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	1,056	27,50	29,04
20.	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	169,728	68,70	11 660,31
21.	2735725903116	Electrozi 6 mm	buc	88,454	68,70	6 076,79
22.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	1,200	33,56	40,27
23.	2873132004271	Plasa rabit zincata 35x35 mm	m2	27,563	31,15	858,59

24.	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	20,008	26,50	530,21
25.	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,264	69,26	226,06
26.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	13,000	5,00	65,00
27.	288111627130	Discuri abrazive отрезные d=125 x 22 мм	buc	16,320	20,83	339,95
28.	28811162725	Discuri abrazive зачистные d=125 мм	buc	1,300	20,83	27,08
Total materiale de construcții						59 803,45

Utilaje de construcții:

1.	2410520006755	Automacara 20 - 29,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	14,688	900,00	13 219,20
2.	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	184,000	100,00	18 400,00
3.	2811230006621	Stilpi de montaj fiksi, pereche completa 70 tf H=25m	h-ut	43,411	50,00	2 170,55
4.	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	27,362	420,00	11 492,04
5.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	6,202	420,00	2 604,84
6.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,898	50,00	44,90
7.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	5,050	50,00	252,50
8.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,120	50,00	6,00
9.	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,263	65,00	17,10
10.	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	146,227	221,42	32 377,58
11.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	8,486	390,00	3 309,54
12.	3410520006735	Macara pe pneuri 60-69,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	9,792	900,00	8 812,80
Total utilaje de construcții						92 707,05

Total	Lei	514 999,68
TVA	20 %	102 999,94

Total deviz:

617 999,62

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reparatie capitala a cazanului IITBM-100 nr.2 cu demontarea/montarea a 96 semi-sectii al pachetului convectiv superior.

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

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. Restabilirea izolatiei termice in zona de demontare al pachetului convectiv				
		1.1. Lucrari de demontare				
1	RplzF02B	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din schela metalica tubulara si dulapi de rasinoase	m2			539,69 68,08
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,0500	64,84	68,08
	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0005	4 454,17	2,23
	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0003	4 454,17	1,34
	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0002	4 454,17	0,89
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0300	33,56	1,01
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0030	50,00	0,15
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,1200	50,00	6,00
	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	4,6000	100,00	460,00
2	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli	m2			18,01 17,51
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1200	64,84	7,78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	9,73
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0100	50,00	0,50
3	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			27,88 27,88
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	64,84	27,88
4	TrB22C2B	Transportul materialelor cu greutatea de pina la 0,5 t, cu macaraua "fereastră", inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t			48,51 35,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5400	64,84	35,01
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,2700	50,00	13,50
		1.2. Lucrari de montare				
5	RplzD03E1	Termoizolarea conductelor cu saltele confectionate pe santier cu saltele din vata de sticla, vata minerala gata confectionate, avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau sectii in functiune.	m2			207,25 97,91
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,7500	64,84	48,63
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7600	64,84	49,28
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0270	32,33	0,90
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	27,50	1,16
	268216265829	Vata minerala 100 mm	m2	1,0490	79,20	85,57
	2873132006341	Impletitura din sirma cu zincata cu D=0.6 cu ochiuri hexagonale cu D=19 mm tip A	kg	0,7770	26,50	21,21
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	50,00	0,50
6	RplzD50A	Armarea termoizolatiei in vederea tencuirii, executata cu plasa "Rabit" la conducte	m2			55,31 20,10
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,91
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0800	64,84	5,19
	2873132004271	Plasa rabit zincata 35x35 mm	m2	1,0500	31,15	34,34
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,0300	27,50	0,87
7	IzI20B	Tencuirea cu mortar de azbest si ciment, grosime 30 mm, conducte cu circumferinta peste termoizolatie mai mare de 0,5 m	m2			559,33 76,51
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,7200	64,84	46,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4600	64,84	29,83

1	2	3	4	5	6	7
	1450332205680 1	Azbest, marca K-6-30	kg	10,2000	35,67	374,75
	10113051	Ciment, marca 400	kg	32,5800	3,20	107,38
	2952270004000	Malaxor	h-ut	0,0105	65,00	0,68
8	TrB22C2B	Transportul materialelor cu greutatea de pina la 0,5 t, cu macaraua "fereastră", înaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t			48,51 35,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5400	64,84	35,01
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,2700	50,00	13,50
		2. Lucrari de montare echipamante.				
		2.1. Demontare				
9	M1M03F	Demontarea în subsansamble a utilajelor, montate prin simpla asezare sau fixare pe pardoseala, fundatii sau schelete metalice, utilajul avind greutatea peste 30 t	t			1 901,42 972,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,2500	64,84	340,41
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	9,7500	64,84	632,19
	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0170	4 454,17	75,74
	2010322958768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,1000	300,00	30,00
	271040364481	Двураб N14	kg	4,5000	27,43	123,44
	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1000	69,26	6,93
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	1,6000	53,33	85,33
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,5000	21,30	10,65
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,0000	21,84	21,84
	2320186201228	Ulei industrial tip I 70	kg	0,1500	47,70	7,16
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,3000	146,33	43,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	10,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,8000	24,17	19,34
	2410520006755	Automacara 20 - 29,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,4500	900,00	405,00
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,0800	221,42	17,71
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1900	420,00	79,81
		2.2. Montare				
10	M1A03C	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate în subsansamble (tronsoane, virole), asamblate și montate prin sudare la locul de montaj, utilajul avind greutatea de 30-100 tone	t			6 291,36 3 778,23
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	57,6200	64,84	3 736,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6500	64,84	42,15
	27104036159ш	Швелер N12	kg	9,4300	27,43	258,66
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	5,2000	68,70	357,24
	2735725903116	Electrozi 6 mm	buc	2,7100	68,70	186,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	1,2300	53,33	65,60
	28811162713o	Discuri abrazive отрезные d=125 x 22 мм	buc	0,5000	20,83	10,42
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,4000	21,30	8,52
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2500	10,00	2,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	1,1200	24,17	27,07
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2600	390,00	101,40
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	4,4000	221,42	974,25
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,4400	420,00	184,81
	3410520006735	Macara pe pneuri 60-69,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,3000	900,00	270,00
	2811230006621	Stilpi de montaj ficsi, pereche completa 70 tf H=25m	h-ut	1,3300	50,00	66,50
11	M1L24A	Polizarea interioara a cordoanelor de sudura la utilaje, în vederea efectuării controlului nedistructiv	m			217,99 132,27
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,0400	64,84	132,27
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,2000	5,00	1,00
	28811162725	Discuri abrazive зачистные d=125 мм	buc	0,0200	20,83	0,42
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	10,00	0,30
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2000	420,00	84,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.