

## Demontarea-Montarea cu tratarea termică a elementelor conductelor de abur D325 D 377

(denumirea obiectivului)

### DEVIZ LOCAL № 1-01-1 Tratare termică

Valoarea de deviz 5 458 535,87 lei

Intocmit in prețuri curente 10.07.2023

№ 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
		<b>1. Montarea elementelor bloc 2</b> Коэффициент к трудозатратам=1,1500				
1	M1J29C, k=0.4	Demontarea conductei din oțel aliat, în instalații, prin sudare electrică la înălțimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta având diametrul de peste 150 mm	t	14,02	22 332,45 9 838,00	313 100,97 137 928,71
2	M1J29C	Montarea conductei din oțel aliat, în instalații, prin sudare electrică la înălțimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta având diametrul de peste 150 mm	t	14,02	55 831,13 24 594,99	782 752,39 344 821,77
3	M1L71C	Preîncalzirea conductelor în zona unde urmează să se execute sudura, conductele având diametrul 150-400 mm	buc	20,00	4 075,73 1 465,73	81 514,65 29 314,65
4	M1L74C	Tratament termic integral, la conducte, conducta având diametrul de 150-400 mm (D325-15*1,020=15,3m; D377-5*1,183=5,92m; Total=15.3m+5,92m=21.22m)	m	21,22	15 987,95 4 963,95	339 264,24 105 334,96
		<i>Total</i>	lei			1 516 632,25
		<i>Asigurare sociala</i>	24 %			148 176,02
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			17 450,18
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			469 224,07

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			64 544,48
		<i>TVA</i>	20 %			443 205,40
		<b>Total Montarea elementelor bloc 2 Inclusiv salariu</b>				<b>2 659 232,40 617 400,09</b>
		<b>2. Montarea elementelor bloc 3</b> Коэффициент к трудозатрагам=1,1500				
5	M1J29C, k=0.4	Demontare conductei din otel aliat, in instalatii, prin sudare electrica la inaltimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta avind diametrul de peste 150 mm	t	15,64	22 332,45 9 838,00	349 279,53 153 866,27
6	M1J29C	Montarea conductei din otel aliat, in instalatii, prin sudare electrica la inaltimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta avind diametrul de peste 150 mm	t	15,64	55 831,13 24 594,99	873 198,83 384 665,67
7	M1L71C	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele avind diametrul 150-400 mm	buc	18,00	4 075,73 1 465,73	73 363,18 26 383,18
8	M1L74C	Tratament termic integral, la conducte, conducta avind diametrul de 150-400 mm (D325-18*1,020=18,36m;)	m	18,36	15 987,95 4 963,95	293 538,72 91 138,08
		<i>Total</i>	lei			1 589 380,26
		<i>Asigurare sociala</i>	24 %			157 452,77
		<i>Cheltuii de transport</i>	5 %			19 375,17
		<i>Cheltuii de regie</i>	76 %			498 600,43
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			67 944,26
		<i>TVA</i>	20 %			466 550,57
		<b>Total Montarea elementelor bloc 3 Inclusiv salariu</b>				<b>2 799 303,46 656 053,20</b>

		Total	lei			5 458 535,87
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>5 458 535,87 1 273 453,29</b>

Intocmit

Pasecinic Mihail

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Demontarea-Montarea cu  
tratarea termică a elementelor  
conductelor de abur D325 D 377**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 1-01-1  
Tratare termică**

**Valoarea de deviz 5 458 535,87 lei**

Intocmit in prețuri curente 10.07.2023

№ 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 № :				

**Manopera :**

1.	7137010011530	Electromecanic	h-om	3 493,4113 5	84,97	296 835,16
2.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	11 264,715 75	84,97	957 162,90
3.	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	228,96592	84,97	19 455,23
		<b>Total manopera</b>				<b>1 273 453,29</b>

**Materiale:**

1.	1420202205506	Argon gazos imbuteliat pt. sudare tip a	m3	847,08960	480,00	406 603,01
2.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	12,45720	55,00	685,14
3.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	8,30480	150,00	1 245,72
4.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	564,72640	60,00	33 883,59
5.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	1 785,5320	104,00	185 695,33
6.	2513206621959	Placi marsit M-10 de 300x2 mm	kg	207,62000	54,00	11 211,48
7.	2513736601510	Inele pt.flanse libere	buc	415,24000	0,00	0,00
8.	2614122606743	Saltea vata minerala SPS2 3000 x 600 x 50 mm (speciala)	m2	31,66400	430,00	13 615,52
9.	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	49,82880	50,00	2 491,44
10.	2734125903398	Sirma plina pt. sudura si inc.sub. flux s10mnlmocrl 2,5	kg	66,43840	65,00	4 318,49
11.	2735725900073	Electrozi wolfram de 3,2 mm	buc	4,15240	1 200,00	4 982,88
12.	2735725900463	Electrod sudura aliati	kg	294,82040	200,00	58 964,08
13.	2874115801112	Suruburi cap hexagonal M 12x45 mm, gr.4,8	buc	2 823,6320	0,00	0,00
14.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	2 823,6320	0,00	0,00
15.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	137,02920	45,00	6 166,32
16.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	41,52400	60,00	2 491,44
17.	3210517311408	Creion termocolor import -cutie 3 buc	buc	41,52400	100,00	4 152,40
		<b>Total materiale de construcții</b>				<b>736 506,84</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	41,52400	60,00	2 491,44
2.	29522700030099	Aparat de sudura in mediu de argon	h-ut	1 187,5864	300,00	356 275,92

3.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	45,67640	0,12	5,63
4.	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	836,18100	600,00	501 708,60
5.	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	1 179,2816	130,00	153 306,61
6.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	134,57200	150,00	20 185,80
7.	3410520006765	Automacara 120 - 129,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	95,50520	650,00	62 078,38
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>1 096 052,38</b>

Total	lei	5 458 535,87
-------	-----	--------------

**Total deviz:**

**5 458 535,87**

Intocmit

Pasecinic Mihail

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Demontarea-Montarea cu tratarea  
termică a elementelor conductelor de abur D325  
D 377**

Investitor

**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
		<b>1. Montarea elementelor bloc 2</b> Коэффициент к трудозатратам=1,1500				
1	M1J29C, k=0.4	Demontarea conductei din oțel aliat, în instalații, prin sudare electrică la înălțimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta având diametrul de peste 150 mm	t			22 332,45 9 838,00
	7137010011530	Electromecanic	h-om	57,0000	84,97	2 227,91
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	190,5000	84,97	7 445,92
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	4,2000	84,97	164,16
	2513736601510	Inele pt.flanse libere	buc	10,0000	0,00	0,00
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	1,2000	50,00	24,00
	2874115801112	Suruburi cap hexagonal M 12x45 mm, gr.4,8	buc	68,0000	0,00	0,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	68,0000	0,00	0,00
	2735725900073	Electrozi wolfram de 3,2 mm	buc	0,1000	1 200,00	48,00
	2735725900463	Electrod sudura aliați	kg	7,1000	200,00	568,00
	2734125903398	Sirma plina pt. sudura si inc.sub. flux s10mnlmocr1 2,5	kg	1,6000	65,00	41,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	13,6000	60,00	326,40
	1420202205506	Argon gazos imbuteliat pt. sudare tip a	m3	20,4000	480,00	3 916,80
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	3,3000	45,00	59,40
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,0000	60,00	24,00
	2513206621959	Placi marsit M-10 de 300x2 mm	kg	5,0000	54,00	108,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3000	55,00	6,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	43,0000	104,00	1 788,80
	3210517311408	Creion termocolor import -cutie 3 buc	buc	1,0000	100,00	40,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,2000	150,00	12,00
	3410520006765	Automacara 120 - 129,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,3000	650,00	598,00
	29522700030099	Aparat de sudura in mediu de argon	h-ut	28,6000	300,00	3 432,00
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	28,4000	130,00	1 476,80
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,1000	0,12	0,05
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1,0000	60,00	24,00
		<i>Total</i>	lei			313 100,97
2	M1J29C	Montarea conductei din oțel aliat, în instalații, prin sudare electrică la înălțimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta având diametrul de peste 150 mm	t			55 831,13 24 594,99
	7137010011530	Electromecanic	h-om	57,0000	84,97	5 569,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	190,5000	84,97	18 614,80
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	4,2000	84,97	410,41
	2513736601510	Inele pt.flanse libere	buc	10,0000	0,00	0,00
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	1,2000	50,00	60,00
	2874115801112	Suruburi cap hexagonal M 12x45 mm, gr.4,8	buc	68,0000	0,00	0,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	68,0000	0,00	0,00
	2735725900073	Electrozi wolfram de 3,2 mm	buc	0,1000	1 200,00	120,00
	2735725900463	Electrod sudura aliați	kg	7,1000	200,00	1 420,00
	2734125903398	Sirma plina pt. sudura si inc.sub. flux s10mnlmocr1 2,5	kg	1,6000	65,00	104,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	13,6000	60,00	816,00
	1420202205506	Argon gazos imbuteliat pt. sudare tip a	m3	20,4000	480,00	9 792,00
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	3,3000	45,00	148,50
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,0000	60,00	60,00
	2513206621959	Placi marsit M-10 de 300x2 mm	kg	5,0000	54,00	270,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3000	55,00	16,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	43,0000	104,00	4 472,00

1	2	3	4	5	6	7
	3210517311408	Creion termocolor import -cutie 3 buc	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,2000	150,00	30,00
	3410520006765	Automacara 120 - 129,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,3000	650,00	1 495,00
	29522700030099	Aparat de sudura in mediu de argon	h-ut	28,6000	300,00	8 580,00
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	28,4000	130,00	3 692,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,1000	0,12	0,14
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1,0000	60,00	60,00
		<i>Total</i>	lei			782 752,39
3	M1L71C	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele avind diametrul 150-400 mm	buc			4 075,73 1 465,73
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	14,3500	84,97	1 402,22
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,6500	84,97	63,52
	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	4,3500	600,00	2 610,00
		<i>Total</i>	lei			81 514,65
4	M1L74C	Tratament termic integral, la conducte, conducta avind diametrul de 150-400 mm (D325- 15*1,020=15,3m; D377- 5*1,183=5,92m; Total=15.3m+5,92m=21.22m)	m			15 987,95 4 963,95
	7137010011530	Electromecanic	h-om	16,9500	84,97	1 656,28
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	33,8500	84,97	3 307,67
	2614122606743	Saltea vata minerala SPS2 3000 x 600 x 50 mm (speciala)	m2	0,8000	430,00	344,00
	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	16,9500	600,00	10 170,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	3,4000	150,00	510,00
		<i>Total</i>	lei			339 264,24
		<b>2. Montarea elementelor bloc 3</b> Коэффициент к трудозатратам=1,1500				
5	M1J29C, k=0.4	Demontare conductei din otel aliat, in instalatii, prin sudare electrica la inaltimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta avind diametrul de peste 150 mm	t			22 332,45 9 838,00
	7137010011530	Electromecanic	h-om	57,0000	84,97	2 227,91
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	190,5000	84,97	7 445,92
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	4,2000	84,97	164,16
	2513736601510	Inele pt.flanse libere	buc	10,0000	0,00	0,00
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	1,2000	50,00	24,00
	2874115801112	Suruburi cap hexagonal M 12x45 mm, gr.4,8	buc	68,0000	0,00	0,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	68,0000	0,00	0,00
	2735725900073	Electrozi wolfram de 3,2 mm	buc	0,1000	1 200,00	48,00
	2735725900463	Electrod sudura aliatii	kg	7,1000	200,00	568,00
	2734125903398	Sirma plina pt. sudura si inc.sub. flux s10mnlmocr1 2,5	kg	1,6000	65,00	41,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	13,6000	60,00	326,40
	1420202205506	Argon gazos imbuteliat pt. sudare tip a	m3	20,4000	480,00	3 916,80
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	3,3000	45,00	59,40
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,0000	60,00	24,00
	2513206621959	Placi marsit M-10 de 300x2 mm	kg	5,0000	54,00	108,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3000	55,00	6,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	43,0000	104,00	1 788,80
	3210517311408	Creion termocolor import -cutie 3 buc	buc	1,0000	100,00	40,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,2000	150,00	12,00
	3410520006765	Automacara 120 - 129,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,3000	650,00	598,00
	29522700030099	Aparat de sudura in mediu de argon	h-ut	28,6000	300,00	3 432,00
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	28,4000	130,00	1 476,80
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,1000	0,12	0,05
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1,0000	60,00	24,00
		<i>Total</i>	lei			349 279,53
6	M1J29C	Montarea conductei din otel aliat, in instalatii, prin sudare electrica la inaltimea de peste 4 m, ridicarea materialelor cu macarale, conducta avind diametrul de peste 150 mm	t			55 831,13 24 594,99
	7137010011530	Electromecanic	h-om	57,0000	84,97	5 569,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	190,5000	84,97	18 614,80
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	4,2000	84,97	410,41

1	2	3	4	5	6	7
	2513736601510	Inele pt.flanse libere	buc	10,0000	0,00	0,00
	2710403605057	Tabla cons.mecanice 4x1000x2000	kg	1,2000	50,00	60,00
	2874115801112	Suruburi cap hexagonal M 12x45 mm, gr.4,8	buc	68,0000	0,00	0,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	68,0000	0,00	0,00
	2735725900073	Electrozi wolfram de 3,2 mm	buc	0,1000	1 200,00	120,00
	2735725900463	Electrod sudura aliati	kg	7,1000	200,00	1 420,00
	2734125903398	Sirma plina pt. sudura si inc.sub. flux s10mnlmocr1 2,5	kg	1,6000	65,00	104,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	13,6000	60,00	816,00
	1420202205506	Argon gazos imbuteliat pt. sudare tip a	m3	20,4000	480,00	9 792,00
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	3,3000	45,00	148,50
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,0000	60,00	60,00
	2513206621959	Placi marsit M-10 de 300x2 mm	kg	5,0000	54,00	270,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3000	55,00	16,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	43,0000	104,00	4 472,00
	3210517311408	Creion termocolor import -cutie 3 buc	buc	1,0000	100,00	100,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,2000	150,00	30,00
	3410520006765	Automacara 120 - 129,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,3000	650,00	1 495,00
	29522700030099	Aparat de sudura in mediu de argon	h-ut	28,6000	300,00	8 580,00
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	28,4000	130,00	3 692,00
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,1000	0,12	0,14
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1,0000	60,00	60,00
		<i>Total</i>	lei			873 198,83
7	M1L71C	Preincalzirea conductelor in zona unde urmeaza a se executa sudura, conductele avind diametrul 150-400 mm	buc			4 075,73 <hr/> 1 465,73
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	14,3500	84,97	1 402,22
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,6500	84,97	63,52
	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	4,3500	600,00	2 610,00
		<i>Total</i>	lei			73 363,18
8	M1L74C	Tratament termic integral, la conducte, conducta avind diametrul de 150-400 mm (D325- 18*1,020=18,36m;)	m			15 987,95 <hr/> 4 963,95
	7137010011530	Electromecanic	h-om	16,9500	84,97	1 656,28
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	33,8500	84,97	3 307,67
	2614122606743	Saltea vata minerala SPS2 3000 x 600 x 50 mm (speciala)	m2	0,8000	430,00	344,00
	3110500002402	Transformator de sudura 10-60 W 60 KwA 50 Hz	h-ut	16,9500	600,00	10 170,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	3,4000	150,00	510,00
		<i>Total</i>	lei			293 538,72

**APROBAT:**

**Intocmit**  
**Pasecinic Mihail**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.