

Schimbarea elementelor canalelor de aer fierbinte a cazanului TFM-96B Nr.2.

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1-1 Lucrari de constructie

Valoarea de deviz 2 194 874,90 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. Lucrari de demontare/montare a blocurilor poz. 1, 2, 3, 4 si compensatoarelor poz. 35, 37 1.1. Lucrari de demontare/montare a blocurilor poz. 1, 2, 3, 4 si compensatoarelor poz. 35, 37 . K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin №117 din 03 09 2007 К трудозатраты=1,1500 К машины=1,1500 1.1.1. Lucrari de pregatire				
1	RpIzF02B	Montarea schelelor metalice de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din schela metalica tubulara si dulapi de rasinoase (Montarea si demontarea schelelor metalice pentru lucrari exterioare cu o inaltime de peste 3 m)	m2	190,0000	112,911 78,294	21 453,081 14 875,917
2	RpIzF02A	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din bile, dulapi si rigole de rasinoase (Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru lucru la o inaltime mai mare de 3m din grinzi si bare de lemn -pe estacada, in zona de lucru	m2	35,0000	192,724 104,392	6 745,323 3 653,734
3	RpIzF02A	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din bile,	m2	12,0000	192,733 104,392	2 312,802 1 252,709

		dulapi si rigole de rasinoase (Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru lucru la o inaltime mai mare de 3m - in zona de lucru, in Bloc principal				
4	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor Демонтаж металлоконструкций с повторным использованием материалов -Демонтаж зашивки входного отверстия для канала горячего воздуха в стене Главного корпуса. Лист стальной б=5мм, приварен к м/конструкциям	kg	354,0000	1,946 1,864	688,798 659,909
5	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon Обратный монтаж наружных металлических изделий - м/конструкций зашивки входного отверстия в стене Главного корпуса	kg	354,0000	19,587 19,387	6 933,855 6 863,055
6	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor Демонтаж металлоконструкций с повторным использованием материалов - швеллер №14 и №10 - м/конструкции для обслуживания	kg	562,0000	1,946 1,864	1 093,520 1 047,652
7	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon Обратный монтаж наружных металлических изделий - швеллер №14 и №10	kg	562,0000	19,587 19,387	11 007,984 10 895,584
		Total Lucrari de pregatire Inclusiv salariu				50 235,361 39 248,560
		1.1.2. Lucrari de demontare a izolatiei				
8	RpIzD39D	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel (Desfacerea protectiei din tencuiala cu asbest a	m2	186,0000	41,726 40,266	7 761,006 7 489,409

		conductivei cu grosimea de $t=3$ mm si DN 2420 mm (inclusiv conducta de recirculare a gazelor de ardere))				
9	RpIzD47C	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma(a conductei cu grosimea de $t=3$ mm si DN 2420 mm (inclusiv conducta de recirculare a gazelor de ardere)	m2	180,0000	65,564 64,872	11 801,614 11 677,036
10	RpIzD39D	Desfacerea protectiilor, ecranarilor si izolatiilor termice, la conducte si aparate executate din izolatii termice la conducte si aparate de orice fel (Desfacerea protectiei din tencuiala cu asbest a conductei cu grosimea de $t=3$ mm si dimensiunile de 2700 mm x 2400 mm si 4300 mm x 2500 mm))	m2	136,0000	41,726 40,266	5 674,714 5 476,127
11	RpIzD47C	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma (Desfacerea protectiei din vata minerala a conductei cu grosimea de $t=3$ mm si dimensiunile de 2700 mm x 2400 mm si 4300 mm x 2500 mm)	m2	132,0000	65,564 64,872	8 654,517 8 563,159
12	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime (Transportul / deplasarea metalului uzat cu grosimea de $t=3$ mm a blocurilor si compensatoarelor la Depozitul Central „TERMOELECTICA”SA , inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata)	t	16,7000	753,093 671,094	12 576,661 11 207,270
13	RpCU09E1 k=1.5	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5	t	16,7000	425,026 425,026	7 097,938 7 097,938

		m inaltime, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m, se adauga (Transportul / deplasarea metalului uzat cu grosimea de t=3 mm a blocurilor si compensatoarelor la Depozitul Central „TERMOELECTICA”SA , inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) k=1.5				
14	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m (izolarea uzata si protectia acesteia)	t	16,7000	181,941 181,941	3 038,415 3 038,415
15	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructii (izolarea uzata si protectia acesteia)	t	16,7000	101,410 101,410	1 693,543 1 693,543
		Total Lucrari de demontare a izolatiei Inclusiv salariu				58 298,408 56 242,897
		1.1.3. Lucrari de montare a izolatiei				
16	IzJ04C	Sustinerea termoizolatiei la aparate cu inele din platbanda de otel, cu mustati din sirma neagra cu diam. de 4-6 mm (Montarea sarmei metalice moi d5,5 mm, care sustine termoizolarea)	m2	308,0000	81,890 37,283	25 222,182 11 483,164
17	RpIzD06F1	Montarea termoizolatiei din vata minerala avind grosimea totala de t=100 mm, cu o rezistenta termica pina la 300 °C pe conducta DN 2420 mm. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	172,0000	325,608 67,109	56 004,541 11 542,817
18	RpIzD06F1	Montarea termoizolatiei din vata minerala avind grosimea totala de t=100 mm, cu o rezistenta termica pina la 300 °C pe conducta cu dimensiunile de 2100 mm x 2400 mm si 4300 mm x 2500 mm. Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune.	m2	136,0000	325,608 67,109	44 282,658 9 126,878
19	RpIzD18D 1.1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi	m2	172,0000	193,790 26,844	33 331,809 4 617,127

		autofiletante cu cap crest semirond,cu circumferinta conducei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare.Pentru executie in spatii inguste, circulatie sau cu sectii in functiune (Confectionarea otelului zincat de 0,5 mm pentru conducta DN 2420 mm)				
20	RpIzD18D 1.1	Protectia termoizolatiei la conduce si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crest semirond,cu circumferinta conducei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare (Confectionarea otelului zincat de 0,5 mm pentru conducta cu dimensiunile de 2100 mm x 2400 mm si 4300 mm x 2500 mm)	m2	136,0000	193,790 26,844	26 355,382 3 650,751
21	RpIzD18D 2.1	Protectia termoizolatiei la conduce si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crest semirond,cu circumferinta conducei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare. (Montarea otelului zincat de 0,5 mm pentru conducta DN 2420 mm)	m2	172,0000	53,971 51,450	9 282,933 8 849,493
22	RpIzD18D 2.1	Protectia termoizolatiei la conduce si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crest semirond,cu circumferinta conducei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare. (Montarea otelului zincat de 0,5 mm pentru conducta cu dimensiunile de 2100 mm x 2400 mm si 4300 mm x 2500 mm)	m2	136,0000	53,971 51,450	7 339,993 6 997,273
		Total Lucrari de montare a izolatiei Inclusiv salariu				201 819,497 56 267,504
		1.1.4. Lucrari de diverse - Montare-demontare sibarelor / Pentru perioada de lucru/				

23	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (Taierea pe perimetru a conductei cu dimensiunile de 2700 mm x 2500 mm si grosimea de t=3 mm / pentru demontarea suberilor - P=10.4m x 2 = 20.8m 2buc = 20.8m x 2 = 41.6m	m	41,6000	32,057 11,185	1 333,557 465,292
24	RpVB46B	Demontarea sibarelor drepte sau inclinate la 45 grade de pe canale de ventilatie circulare sau rectangulare, avind perimetrul de 1600-2500 mm (Demontarea suberelor, Perimetrul 2.700mm x 2.500mm L=10.4m K=4	buc	2,0000	428,655 420,552	857,309 841,105
25	RpVC37A appl	Demontarea nodului de comanda instalata pe o platforma metalice, avind greutatea 50-400 kg Pentru perioada de lucru. Снятие узла управления шибером, установленного на металлической площадке, весом 50-400 кг - На период работ	buc	2,0000	529,915 520,471	1 059,829 1 040,941
26	RpVB08C	Montarea /invers/ sivarului inclinat la 45, montat pe canale rectangulare, cu perimetrul 2500 - 3200 mm Perimetrul total L=10.4m K=4 Установка /обратный монтаж/ наклонного под углом 45 градусов шибера, на прямоугольных воздуховодах периметром 2500-3200 мм Длина периметра L=10,4м K=4	buc	2,0000	2 692,766 1 825,376	5 385,531 3 650,751
27	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime (Sudarea pe perimetru a soberului cu dimensiunile de 2700 mm x 2500 mm si grosimea de t=3 mm)	m	41,6000	358,089 132,727	14 896,489 5 521,463
28	RpVC08B appl	Montarea inversa nodului de comanda instalata pe o platforma metalice, avind greutatea 50-100 kg Обратный монтаж узла управления шибером, установленного на металлической площадке, весом 50-100кг	buc	2,0000	1 111,033 1 111,033	2 222,067 2 222,067
		Total Lucrari de diverse -				25 754,782

		Montare-demontare sibarelor / Pentru perioada de lucru/ Inclusiv salariu				13 741,619
		1.1.5. Lucrari de demontare /adaugate/				
29	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (Taierea pe perimetru a conductei DN 2420 mm si grosimea de t=3 mm (se vor executa 4 x 2 buc = 8 taieturi)) d-2.4m x 3.14=7.54m Total 7.54m x 8 =60.32m	m	60,3200	32,057 11,185	1 933,653 674,673
30	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (Taierea pe perimetru a conductei cu dimensiunile de 2700 mm x 2400 mm si grosimea de t=3 mm (se v- a executa o taietura pe linie)) L=10.2m x 2 buc = 20.4m	m	20,4000	32,057 11,185	653,956 228,172
31	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (Taierea pe perimetru a conductei cu dimensiunile de 4300 mm x 2500 mm si grosimea de t=3 mm (se va executa o taietura pe linie)) L=13.6m x 2 buc = 27.2m	m	27,2000	32,057 11,185	871,941 304,229
32	M1M07E	Demontarea suportilor ficsi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de peste 200 kg/buc	buc	8,0000	20,885 18,642	167,084 149,132
		Total Lucrari de demontare /adaugate/ Inclusiv salariu				3 626,633 1 356,207
		1.1.6. Lucrari de montare /Adaugate/				
33	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime (Sudarea pe perimetru a conductei DN 2420 mm si grosimea de t=3 mm(se vor executa 4 suduri pe linie, total - 8 buc)) d-2.4m x 3.14=7.54m Total 7.54m x 8 =60.32m	m	60,3200	358,089 132,727	21 599,902 8 006,119
34	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime	m	20,4000	358,089 132,727	7 305,009 2 707,641

		(Sudarea pe perimetru a conductei cu dimensiunile de 2100 mm x 2400 mm si grosimea de t=3 mm (se v-a executa o singura sudura pe linie)) L=10.2m x 2 buc = 20.4m				
35	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime (Sudarea pe perimetru a conductei cu dimensiunile de 4300 mm x 2500 mm si grosimea de t=3 mm (se v-a executa o singura sudura pe linie)) L=13.6m x 2 buc = 27.2m	m	27,2000	358,089 132,727	9 740,012 3 610,188
36	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata Suport mobil /poz.22/ gr=224 kg - 4 buc - montarea inversa	kg	896,0000	8,811 2,983	7 894,835 2 672,445
37	TfA11A2	Sustinerea punctului fix sau a armaturii in canal la adancime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m (Suport fix /poz.32/ gr=380 kg - 2 buc, poz 33 - gr 484 kg - 2 buc	t	1,7280	15 804,060 8 190,331	27 309,416 14 152,893
		Total Lucrari de montare /Adaugate/ Inklusiv salariu				73 849,175 31 149,285
		1.1.7. Gura de vizitare 0.75m x 0.75m cu capac 0.9m x 0.9m - 2 buc				
38	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (Taierea unei portiuni a conductei cu grosimea de t=5 mm pentru copaci de gurilor de vizitare (90 cm x 90 cm) - 2 buc)	m	7,2000	32,057 11,185	230,808 80,531
39	pret	Tabla de otel ̢=5mm, 0.9m x 0.9m - 2 buc	kg	63,6000	26,010 0,000	1 654,236 0,000
40	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm (Taierea unei portiuni a conductei cu grosimea de t=3 mm pentru montarea gurilor de vizitare (75 cm x 75	m	6,0000	32,057 11,185	192,340 67,109

		cm))				
41	RpCD07B	Sudarea pe contur a placilor din otel de 5-10 mm grosime (Sudarea constrectii metalice - cornier din otel 75x75x5mm pe contur de gura de vizitare 0.75mx0.75m - 2 buc	m	6,0000	358,089 132,727	2 148,532 796,365
42	pret	Cornier din otel 75x75x5mm - 6m	kg	34,8000	21,930 0,000	763,164 0,000
43	CP17B	Innadirea armaturilor din otel beton prin sudura electrica in pozitia de montaj a prefabricatelor cu bare din otel beton OB 37, cap la cap cu o eclisa, cu bare avind diametrul 18-28 mm Confectionara si Sudarea mbrnelor din otel beton d-20mm (L=0.5m, 4 buc) la capac de gura de vizitare	buc	8,0000	74,468 48,468	595,743 387,743
44	pret	Otel beton d-20mm L=0.5 x 4 =2m	kg	4,9500	19,890 0,000	98,456 0,000
45	RpEJ02D	Forarea mecanica a gaurilor cu diametru d-18-20mm (in cornier 75x5mm - 28buc, in capac de gura de vizitare /tabla de otel 6-5mm/ - 28 buc. Pentru 2 capaci - (28+28) x2 = 112 buc	buc	112,0000	23,143 11,931	2 592,023 1 336,223
46	CL07A1	Asamblarea la pozitie a elementelor metalice, cu suruburi de inalta rezistenta, avind sectiune simpla	buc	56,0000	127,400 67,855	7 134,378 3 799,883
47	pret	Placa marsit pentru capac de Gura de vizitare	buc	2,0000	229,425 0,000	458,850 0,000
		Total Gura de vizitare 0.75m x 0.75m cu capac 0.9m x 0.9m - 2 buc Inclusiv salariu				15 868,529 6 467,855
		1.1.8. Alte lucrari				
48	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime (Transportul / deplasarea metalului uzat cu	t	10,1750	753,077 671,094	7 662,556 6 828,385

		grosimea de t=3 mm a blocurilor si compensatoarelor, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) Dupa demontarea				
49	RpCU09E1 k=1.5	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m, se adauga (Transportul / deplasarea metalului uzat cu grosimea de t=3 mm a blocurilor si compensatoarelor, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) k=1.5 Dupa demontarea	t	10,1750	425,026 425,026	4 324,640 4 324,640
50	RpCU09E	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime (Transportul / deplasarea metalului nou cu grosimea de t=3 mm a blocurilor si compensatoarelor la santierul de lucru, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) Pentru montare	t	9,6662	753,146 671,094	7 280,056 6 486,931
51	RpCU09E1 k=1.5	Transporturi cu mijloace manuale cu scripetele, inclusiv montarea si demontarea scheletului pentru scripete si incarcarea si descarcarea materialelor transportate cu scripetele pina la 5 m inaltime, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m, se adauga (Transportul / deplasarea metalului nou cu grosimea de t=3 mm a blocurilor si compensatoarelor la santierul de lucru, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) k=1.5 Pentru montare	t	9,6662	425,026 425,026	4 108,386 4 108,386
		Total Alte lucrari Inclusiv salariu				23 375,638 21 748,341

		Total Lucrari de demontare/montare a blocurilor poz. 1, 2, 3, 4 si compensatoarelor poz. 35, 37 . K=1,15 Conditii strimtorate p.3 Ordin №117 din 03 09 2007 Inclusiv salariu				452 828,024 226 222,267
		1.2. Transportarea				
52	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	16,7000	127,200 0,000	2 124,240 0,000
53	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km La Depozit	t	10,1750	20,002 0,000	203,520 0,000
		Total Transportarea Inclusiv salariu				2 327,760
		<i>Total</i>	lei			455 155,784
		<i>Asigurarea sociala</i>		24,00 %		54 293,344
		<i>Transportarea</i>		5,00 %		8 510,080
		<i>Depozitarea</i>		1,50 %		2 553,024
		<i>Total</i>		100,00 +		520 512,232
		<i>Cheltuiiele de regie</i>		13,50 %		70 269,151
		<i>Total</i>		100,00 +		590 781,383
		<i>Beneficiu de deviz</i>		3,00 %		17 723,441
		<i>Total</i>		100,00 +		608 504,825
		Total Lucrari de demontare/montare a blocurilor poz. 1, 2, 3, 4 si compensatoarelor poz. 35, 37 Inclusiv salariu				608 504,825 226 222,267
		2. Lucrari de montare 2.1. Conditii strimtorate p.3 Ordin №117 din 03 09 2007 K=1.15 K=1,1500				
54	M1M04A	Demontarea in subansamble a utilajelor de mare complexitate, avind greutatea pina la 50 t (Demontarea blocurilor si a compensatoarelor cu ajutorul macaralei de 20 tone) Demontarea blocurilor - B1, B2, B3, B4 si a compensatoarelor poz	t	10,1750	4 300,418 3 623,907	43 756,752 36 873,257

		35 si 37 cu ajutorul macaralei de 20 tone. 12buc. + fragmente de Bloc B19 -d-1.220m, L=1.5m - 2 buc, derivate din bloc B4				
55	M1A03A aplic	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 pina la 10 tone (Montarea blocurilor - B1, B2, B3, B4 si a compensatoarelor poz 35 si 37 cu ajutorul macaralei de 20 tone. 12buc.	t	9,6662	7 682,810 6 034,626	74 263,576 58 331,905
		Total Conditii strimtorate p.3 Ordin №117 din 03 09 2007 K=1.15 Inclusiv salariu				118 020,328 95 205,162
		<i>Total</i>	lei			118 020,328
		<i>Asigurarea</i>	24,00 %			22 849,239
		<i>Tranport</i>	5,00 %			769,447
		<i>Depozit</i>	1,50 %			230,834
		<i>Total</i>	100,00 +			141 869,847
		<i>Cheltuiiele de regie</i>	76,00 %			72 355,923
		<i>Total</i>	100,00 +			214 225,770
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			6 426,773
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				220 652,543 95 205,162
		3. Valoarea de utilaj				
56		Bloc B1, B 2, B3, B4 (comform caiet de sarcini, 8 buc.)	t	9,3040	102 419,211 0,000	952 908,340 0,000
57		Compensator d-2400 , poz 35, 37 (comform caiet de sarcini, 4buc.)	t	0,3622	102 420,380 0,000	37 096,662 0,000
		<i>Total</i>	lei			990 005,002
		<i>Depozit</i>	1,00 %			9 900,050
		<i>Total</i>	100,00 +			999 905,052
		Total Valoarea de utilaj Inclusiv salariu				999 905,052
		Total	lei			1 829 062,42

		TVA	20,00 %	365 812,48
		Total deviz:		2 194 874,90
		Inclisiv salariu		321 427,43

Intocmit

(T. Tihomirova)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)