

ANEXA 9 - Reparatia instalatiei de condensare a cazanului TGM-96B Nr.2 cu schimbarea a pana la 50% din condensatoare

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 3 Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 3

Valoarea de deviz 876 392,76 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. Lucrari de reparatie a condensatoarelor din cadrul instalatiei de condensare				
		1.1. Lucrari de pregatire				
1	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	60,000	152,88 90,78	9 172,94 5 446,56
2	RpIC27C	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor	kg	800,000	61,96 11,67	49 571,44 9 336,96
3	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor Демонтаж металлоконструкций для обслуживания	kg	800,000	1,91 1,62	1 525,76 1 296,80
		<i>Total</i>	Lei			60 270,14
		Total Lucrari de pregatire Inklusiv salariu				60 270,14 16 080,32
		1.2. Lucrari de demontare a izolatiei				
4	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta (Разборка защиты термоизоляции трубопроводов различной окружности из оцинкованной стали)	m2	338,500	22,61 22,05	7 654,84 7 462,44

1	2	3	4	5	6	7
5	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din impletitura din folga, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из фольги, выполненной в один слой)	m2	114,500	7,78 7,78	890,90 890,90
6	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	371,000	27,88 27,88	10 343,93 10 343,93
7	RpIzD47E	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu cochilii sovelit б=120mm(Разборка термоизоляции трубопроводов различной окружности из совелита б=120мм)	m2	130,000	38,66 37,61	5 025,23 4 888,94
		<i>Total</i>	Lei			23 914,90
		Total Lucrari de demontare a izolatiei Inclusiv salariu				23 914,90 23 586,21
		1.3. Lucrari de montare a izolatiei				
8	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (3 straturi; d=60mm L=187m) 1strat-(0.06+0.1)x3.14x187=93.95m2; 2strat-(0.06+0.2)x3.14x187=152.67m2; 3strat-(0.06+0.3)x3.14x187=211.38m2.	m2	458,000	168,82 38,26	77 320,28 17 521,06
9	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=60mm L=187m) (0.06+0.3)x3.14x187=211.38m2	m2	211,380	126,10 23,34	26 655,25 4 934,11
10	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (3 straturi; d=133mm L=63.5m) 1strat-(0.133+0.1)x3.14x63.5=46.46m2; 2strat-(0.133+0.2)x3.14x63.5=66.4m2; 3strat-	m2	199,200	168,82 38,26	33 629,26 7 620,51

1	2	3	4	5	6	7
		(0.133+0.3)x3.14x63.5=86.34m2.				
11	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=133mm L=63.5m) (0.133+0.3)x3.14x63.5=86.34m2	m2	86,340	$\frac{126,10}{23,34}$	$\frac{10\ 887,58}{2\ 015,38}$
12	RpIzD05E прим	Izolarea conductelor cu cochilii de sovelit б=120mm (Изоляция трубопроводов готовым панцирем из совелита, толщиной 120 мм, повторно исп. демонт. пригодн. к дальнейшему использованию) d=133 L=15m (0.133+0.24)x3.14x15=17.6m2	m2	17,600	$\frac{39,83}{38,26}$	$\frac{701,08}{673,30}$
13	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata)) (d=133mm L=15m) (0.133+0.24)x3.14x15=17.6m2	m2	17,600	$\frac{126,10}{23,34}$	$\frac{2\ 219,39}{410,83}$
14	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (3 straturi; d=159mm L=22.8m) 1strat- (0.159+0.1)x3.14x22.8=918.5m2; 2strat- (0.159+0.2)x3.14x22.8=25.7m2; 3strat- (0.159+0.3)x3.14x22.8=33m2	m2	77,200	$\frac{168,82}{38,26}$	$\frac{13\ 033,04}{2\ 953,34}$
15	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=159mm L=22.8m) (0.159+0.3)x3.14x22.8=33m2	m2	33,000	$\frac{126,10}{23,34}$	$\frac{4\ 161,34}{770,30}$
16	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (3 straturi; d=219mm L=13m) 1strat- (0.219+0.1)x3.14x13=13m2; 2strat- (0.219+0.2)x3.14x13=17m2; 3strat- (0.219+0.3)x3.14x13=21m2	m2	51,000	$\frac{168,82}{38,26}$	$\frac{8\ 609,90}{1\ 951,03}$

1	2	3	4	5	6	7
17	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=219mm L=13m) (0.219+0.3)x3.14x13=21m2	m2	21,000	$\frac{126,10}{23,34}$	$\frac{2\,648,13}{490,19}$
18	RpIzD05E прим	Izolarea conductelor cu cochilii de sovelit б=120mm (Изоляция трубопроводов готовым панцирем из совелита, толщиной 120 мм, повторно исп. демонт. пригодн. к дальнейшему использованию) d=219mm L=5.5m (0.219+0.24)x3.14x5.5=8m2	m2	8,000	$\frac{39,84}{38,26}$	$\frac{318,68}{306,05}$
19	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) d=219mm L=5.5m (0.219+0.24)x3.14x5.5=8m2	m2	8,000	$\frac{126,10}{23,34}$	$\frac{1\,008,82}{186,74}$
20	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (3 straturi; d=426mm L=22.8m) 1strat- (0.426+0.1)x3.14x22.8=37.7m2; 2strat- (0.426+0.2)x3.14x22.8=45m2; 3strat- (0.426+0.3)x3.14x22.8=52m2	m2	134,700	$\frac{168,82}{38,26}$	$\frac{22\,740,27}{5\,153,03}$
21	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) d=426mm L=22.8m (0.426+0.3)x3.14x22.8=52m2	m2	52,000	$\frac{126,10}{23,34}$	$\frac{6\,557,26}{1\,213,81}$
22	RpIzD05E прим	Izolarea conductelor cu cochilii de sovelit б=120mm (Изоляция трубопроводов готовым панцирем из совелита, толщиной 120 мм, повторно исп. демонт. пригодн. к дальнейшему использованию) d=426mm L=22.8m (0.426+0.24)x3.14x22.8=47.68m2	m2	47,680	$\frac{39,83}{38,26}$	$\frac{1\,899,28}{1\,824,03}$
23	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm,	m2	55,000	$\frac{168,82}{38,26}$	$\frac{9\,285,20}{2\,104,06}$

1	2	3	4	5	6	7
		inclusiv (d=426mm L=22.8m) 1strat- (0.426+0.24+0.1)x3.14x22.8=55 m2;				
24	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) d=426mm L=22.8m (0.426+0.24+0.1)x3.14x22.8=55 m2	m2	55,000	126,10 23,34	6 935,58 1 283,83
		<i>Total</i>	Lei			228 610,34
		Total Lucrari de montare a izolatiei Inclusiv salariu				228 610,34 51 411,60
		1.4. . Lucrari de pregatire pentru demontarea-montarea condensatoarelor din parti				
25	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" (d=60)	buc	24,000	14,69 5,19	352,67 124,49
26	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок д=60мм-8шт	m	4,520	179,29 25,94	810,41 117,23
27	RpIC20A1	Demontarea tevii negri, pentru constructii, la legarea aparatelor, avind diametrul de 60 mm	m	40,000	72,79 45,39	2 911,57 1 815,52
28	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 133 mm	buc	8,000	45,18 5,83	361,43 46,68
29	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок д=133мм-8шт	m	3,330	179,30 25,94	597,06 86,37
30	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, la legarea aparatelor, avind diametrul 60 mm	m	40,000	394,63 136,16	15 785,26 5 446,56
31	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 133 mm	buc	4,000	298,09 84,29	1 192,35 337,17
		<i>Total</i>	Lei			22 010,75

1	2	3	4	5	6	7
		Total . Lucrari de pregatire pentru demontarea-montarea condensatoarelor din parti Inklusiv salariu				22 010,75 7 974,02
		1.5. Lucrari de pregatire pentru demontarea-montarea condensatoarelor din mijloc				
32	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" (d=60)	buc	24,000	14,69 5,19	352,67 124,49
33	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок д=60мм-8шт	m	4,520	179,29 25,94	810,41 117,23
34	RpIC20A1	Demontarea tevii negri, pentru constructii, la legarea aparatelor, avind diametrul de 60 mm	m	60,000	72,79 45,39	4 367,35 2 723,28
35	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 133 mm	buc	8,000	45,18 5,83	361,43 46,68
36	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок д=133мм-8шт	m	3,330	179,30 25,94	597,06 86,37
37	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, la legarea aparatelor, avind diametrul 60 mm	m	60,000	394,63 136,16	23 677,88 8 169,84
38	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 133 mm	buc	4,000	298,09 84,29	1 192,35 337,17
		<i>Total</i>	Lei			31 359,15
		Total Lucrari de pregatire pentru demontarea-montarea condensatoarelor din mijloc Inklusiv salariu				31 359,15 11 605,06
		1.6. Reparatia condensatoarelor				
39	RpIC38J k=1.217	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm (d=426mm, k=1.217)	buc	6,000	126,69 23,67	760,12 142,04

1	2	3	4	5	6	7
40	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок д=426мм-4шт	m	5,320	179,30 25,94	953,85 137,98
41	RpIC36I κ=1,217	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm (d=426mm, k=1.217)	buc	4,000	1 181,97 272,24	4 727,89 1 088,96
42	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" (d=60)	buc	24,000	14,69 5,19	352,67 124,49
43	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок д=60мм-8шт	m	9,000	179,30 25,94	1 613,66 233,42
44	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 60 mm	buc	24,000	154,83 49,28	3 715,90 1 182,68
45	RpIC30B	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2", d=28	buc	16,000	56,60 6,48	905,66 103,74
		<i>Total</i>	Lei			13 029,75
		Total Reparatia condensatoarelor Inklusiv salariu				13 029,75 3 013,31
		1.7. Transportarea				
46	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 izolatiei uzate si protectia acesteia)	t	2,338	637,75 583,56	1 491,05 1 364,36
47	RpCU09E1 κ=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	t	2,338	369,59 369,59	864,10 864,10

1	2	3	4	5	6	7
		parcursi peste primii 10 m, se adauga (Transportul /coborirea izolatiei uzate si protectia acesteia la nivelul solului, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) 15m k=1.5				
48	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructii (izolarea uzata si protectia acesteia)	t	2,338	88,18 88,18	206,17 206,17
49	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 condensatoarelor, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) Dupa demontare	t	7,162	637,54 583,56	4 566,04 4 179,45
50	RpCU09E1 κ=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 / coborirea condensatoarelor la nivelul solului, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) 15m k=1.5 Dupa demontare	t	7,162	369,59 369,59	2 646,99 2 646,99
51	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 condensatoarelor la santierul de lucru, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) Pentru montare	t	7,162	637,54 583,56	4 566,04 4 179,45
52	RpCU09E1 κ=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	7,162	369,59 369,59	2 646,99 2 646,99

1	2	3	4	5	6	7
		m inaltime, pentru fiecare 10 m parcursi peste primii 10 m, se adauga (Transportul / deplasarea condensatoarelor la santierul de lucru, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) 15m k=1.5 Pentru montare				
		<i>Total</i>	Lei			16 987,38
		Total Transportarea Inclusiv salariu				16 987,38 16 087,51
		<i>Total</i>	Lei			396 182,41
		<i>Asigurari sociala de stat</i>	24 %			31 141,93
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			11 739,65
		<i>Total</i>				439 063,99
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			59 273,64
		<i>Total</i>				498 337,63
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			14 950,13
		Total Lucrari de reparatie a condensatoarelor din cadrul instalatiei de condensare Inclusiv salariu				513 287,76 129 758,03
		2. Lucrari de demontare/montare a echipamentelor. 2.1. Demontarea-Montarea condensatoarelor din parti				
53	M1M03B	Demontarea in subansamble a utilajelor, utilajul avind greutatea de 2-5 t	t	7,162	3 592,71 1 713,72	25 730,98 12 273,67
54	M1A02D	Montarea condensatoarelor, utilajul avind greutatea de 1-5 tone	t	7,162	5 001,52 4 331,96	35 820,92 31 025,49
		<i>Total</i>	Lei			61 551,90
		Total Demontarea-Montarea condensatoarelor din parti Inclusiv salariu				61 551,90 43 299,16
		2.2. Demontarea-Montarea condensatoarelor din mijloc				
55	M1M03B	Demontarea in subansamble a utilajelor, utilajul avind greutatea	t	7,162	3 592,71 1 713,72	25 730,98 12 273,67

1	2	3	4	5	6	7
		de 2-5 t				
56	M1A02D	Montarea condensatoarelor, utilajul avind greutatea de 1-5 tone	t	7,162	5 001,52 4 331,96	35 820,92 31 025,49
		<i>Total</i>	Lei			61 551,90
		Total Demontarea-Montarea condensatoarelor din mijloc Inklusiv salariu				61 551,90 43 299,16
		<i>Total</i>	Lei			123 103,80
		<i>Asigurari sociala de stat</i>	24 %			20 783,60
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			1 015,88
		<i>Total</i>				144 903,28
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			65 814,72
		<i>Total</i>				210 718,00
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			6 321,54
		Total Lucrari de demontare/montare a echipamentelor. Inklusiv salariu				217 039,54 86 598,32

		Total	Lei		730 327,30
		TVA	20 %		146 065,46
		Total deviz: Inklusiv salariu			876 392,76 216 356,35

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

ANEXA 9 - Reparatia instalatiei de condensare a cazanului TGM-96B Nr.2 cu schimbarea a pana la 50% din condensatoare

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3
WinCmeta

Deviz local de resurse № 3 Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 3

Valoarea de deviz 876 392,76 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 № 3:				

Manopera:

1.	7124010010700	Dulgher	h-om	84,0000	64,84	5 446,56
2.	71240100107001	Dulgher	h-om	36,6564	64,84	2 376,79
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	315,5688	64,84	20 461,49
4.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	176,3844	64,84	11 436,77
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	336,4252	64,84	21 813,79
6.	7212030022700	Sudor	h-om	89,1440	64,84	5 780,09
7.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	37,2350	64,84	2 414,32
8.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	336,8764	64,84	21 843,06
9.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1 041,7854	64,84	67 549,36
10.	8283010021000	Electronist	h-om	42,9720	64,84	2 786,30
11.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	109,7301	64,84	7 114,89
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	520,9208	64,84	33 776,51
13.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	209,0750	64,84	13 556,42
		Total manopera				216 356,35

Materiale:

1.	1111000131	Панцирь из совелита, толщиной 120 мм повторное применение	m2	77,7427	0,00	0,00
2.	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din aluminii (adeband)	kg	24,4437	233,20	5 700,27
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	25,7832	24,00	618,80
4.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	2,6000	24,00	62,40
5.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,2560	170,91	43,75
6.	2010102900888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,3582	4 454,17	1 595,48
7.	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,1166	4 454,17	519,35
8.	2010102901180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,0960	4 454,17	427,60
9.	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,4920	4 454,17	2 191,45
10.	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0600	4 454,17	267,25
11.	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0666	4 454,17	296,65
12.	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0090	4 454,17	40,09
13.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0716	4 454,17	318,92

14.	2010322958768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	3,5810	300,00	1 074,30
15.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	21,4860	21,30	457,66
16.	2320146200700	Petrol lampant	l	4,6850	21,84	102,32
17.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	100,2680	21,84	2 189,86
18.	2320186201228	Ulei industrial tip I 70	kg	12,8916	47,70	614,92
19.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	14,3240	146,33	2 096,04
20.	2411115904512	Oxigen tehnic gaze	m3	88,3573	53,33	4 712,11
21.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	137,8007	51,70	7 124,27
22.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,4800	68,52	32,89
23.	268216261150	Saltele din vata minerala 50 mm	m2	1 022,4313	122,60	125 350,09
24.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	100,2680	21,30	2 135,70
25.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	352,2500	21,30	7 502,93
26.	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-In SR EN 10029	kg	12,8916	21,30	274,60
27.	2710703500624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	50,1340	24,67	1 236,80
28.	2710703518138	Profil U ar.eg.lam.cald U 8	kg	63,7418	24,67	1 572,52
29.	27221033060	Teava neagra pentru instalatii avind diametrul 60 mm	m	107,1000	185,21	19 835,99
30.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	3,3966	26,50	90,01
31.	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	61,8574	27,50	1 701,09
32.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	9,0393	32,33	292,25
33.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	41,1785	32,33	1 331,30
34.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	7,5802	32,33	245,07
35.	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	15,8996	68,70	1 092,30
36.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	19,6450	32,33	635,12
37.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	15,6993	33,56	526,86
38.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	588,0000	25,43	14 952,84
39.	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,2972	69,26	297,62
40.	2874115822489	Surub cap hexagonal M 20 x 110 gr. 4.8	buc	93,8222	16,50	1 548,06
41.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	93,8222	2,30	215,80
42.	287527412328	Dop din fonta maleabila d=28 mm	buc	16,0000	45,33	725,28
43.	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	3,6024	193,00	695,25
44.	900512	Folga alumizata	m2	648,5045	65,33	42 366,80
		Total materiale de constructii				255 110,66

Utilaje de constructii:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,2400	493,03	118,33
2.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	15,8952	420,00	6 675,98
3.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	19,9688	35,00	698,90
4.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	5,4000	35,00	189,00
5.	2952270006614	Trolu cu act. electrica 3,1 - 5 tf	h-ut	34,6640	250,00	8 666,00
6.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	126,9382	186,32	23 651,11
7.	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	3,5810	186,32	667,22
8.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	7,8600	390,00	3 065,40
9.	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	7,0188	582,33	4 087,26
		Total utilaje de constructii				47 819,20

Total	Lei	730 327,30
TVA	20 %	146 065,46

Total deviz:

876 392,76

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect ANEXA 9 - Reparatia instalatiei de condensare a cazanului TTM-96B Nr.2 cu schimbarea a pana la 50% din condensatoare

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. Lucrari de reparatie a condensatoarelor din cadrul instalatiei de condensare				
		1.1. Lucrari de pregatire				
1	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			152,88 90,78
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,4000	64,84	90,78
	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0010	4 454,17	4,45
	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,00015	4 454,17	0,67
	2010102901180	Bile, manele rasinoase D=12-18 cm	m3	0,0016	4 454,17	7,13
	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0082	4 454,17	36,52
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,2200	33,56	7,38
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0900	35,00	3,15
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0800	35,00	2,80
2	RpIC27C	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor	kg			61,96 11,67
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1800	64,84	11,67
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	21,30	7,38
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	25,43	18,69
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	186,32	24,22
3	RpCP44A	Demontarea constructiilor metalice cu recuperarea materialelor Демонтаж металлоконструкций для обслуживания	kg			1,91 1,62
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	64,84	1,30
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0040	64,84	0,26
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	64,84	0,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,0010	51,70	0,05
	2411115904512	Oxygen tehnica gazos	m3	0,0015	53,33	0,08
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0003	493,03	0,15
		1.2. Lucrari de demontare a izolatiei				
4	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta (Разборка защиты термоизоляции трубопроводов различной окружности из оцинкованной стали)	m2			22,61 22,05
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1100	64,84	7,13
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	64,84	14,91
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	21,84	0,22
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
5	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din impletitura din folga, executata intr-un strat (Разборка защиты изоляции из фольги, выполненной в один слой)	m2			7,78 7,78
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1200	64,84	7,78
6	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si	m2			27,88

1	2	3	4	5	6	7
		aparate de orice fel				27,88
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	64,84	27,88
7	RplzD47E	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu cochilii sovelit $\delta=120\text{mm}$ (Разборка термоизоляции трубопроводов различной окружности из совелита $\delta=120\text{mm}$)	m2			38,66 37,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5800	64,84	37,61
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	21,84	0,22
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	24,00	0,48
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
		1.3. Lucrari de montare a izolatiei				
8	RplzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (3 straturi; $d=60\text{mm}$ $L=187\text{m}$) 1strat- $(0.06+0.1)\times 3.14\times 187=93.95\text{m}^2$; 2strat- $(0.06+0.2)\times 3.14\times 187=152.67\text{m}^2$; 3strat- $(0.06+0.3)\times 3.14\times 187=211.38\text{m}^2$.	m2			168,82 38,26
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	64,84	15,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	64,84	22,69
	268216261150	Saltele din vata minerala 50 mm	m2	1,0180	122,60	128,55
	2734113805762	Sirma zincata moale $d = 0,8\text{ mm}$	kg	0,0090	32,33	0,30
	2734113805815	Sirma zincata moale $d = 1,25\text{ mm}$	kg	0,0410	32,33	1,37
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
9	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) ($d=60\text{mm}$ $L=187\text{m}$) $(0.06+0.3)\times 3.14\times 187=211.38\text{m}^2$	m2			126,10 23,34
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	64,84	9,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	64,84	14,26
	900512	Folga alumizata	m2	1,3000	65,33	87,48
	2734113805578	Sirma moale zincata $D=1,25$	kg	0,1240	27,50	3,51
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	233,20	11,77
10	RplzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (3 straturi; $d=133\text{mm}$ $L=63.5\text{m}$) 1strat- $(0.133+0.1)\times 3.14\times 63.5=46.46\text{m}^2$; 2strat- $(0.133+0.2)\times 3.14\times 63.5=66.4\text{m}^2$; 3strat- $(0.133+0.3)\times 3.14\times 63.5=86.34\text{m}^2$.	m2			168,82 38,26
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	64,84	15,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	64,84	22,69
	268216261150	Saltele din vata minerala 50 mm	m2	1,0180	122,60	128,55
	2734113805762	Sirma zincata moale $d = 0,8\text{ mm}$	kg	0,0090	32,33	0,30
	2734113805815	Sirma zincata moale $d = 1,25\text{ mm}$	kg	0,0410	32,33	1,37
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
11	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) ($d=133\text{mm}$ $L=63.5\text{m}$) $(0.133+0.3)\times 3.14\times 63.5=86.34\text{m}^2$	m2			126,10 23,34
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	64,84	9,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	64,84	14,26
	900512	Folga alumizata	m2	1,3000	65,33	87,48
	2734113805578	Sirma moale zincata $D=1,25$	kg	0,1240	27,50	3,51
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	233,20	11,77
12	RplzD05E прим	Izolarea conductelor cu cochilii de sovelit $\delta=120\text{mm}$ (Изоляция трубопроводов готовым панцирем из совелита, толщиной 120 мм, повторно исп. демонт. пригодн. к дальнейшему использованию) $d=133$ $L=15\text{m}$ $(0.133+0.24)\times 3.14\times 15=17.6\text{m}^2$	m2			39,83 38,26
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,84	23,34
	1111000131	Панцирь из совелита, толщиной 120 мм повторное применение	m2	1,0300	0,00	0,00
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata $D=2\text{ mm}$	kg	0,0450	26,50	1,23
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
13	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata)) ($d=133\text{mm}$ $L=15\text{m}$)	m2			126,10 23,34

1	2	3	4	5	6	7
		(0.133+0.24)x3.14x15=17.6m2				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	64,84	9,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	64,84	14,26
	900512	Folga alumizata	m2	1,3000	65,33	87,48
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	27,50	3,51
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	233,20	11,77
14	RplzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (3 straturi; d=159mm L=22.8m) 1strat- (0.159+0.1)x3.14x22.8=918.5m2; 2strat- (0.159+0.2)x3.14x22.8=25.7m2; 3strat- (0.159+0.3)x3.14x22.8=33m2	m2			168,82 38,26
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	64,84	15,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	64,84	22,69
	268216261150	Saltele din vata minerala 50 mm	m2	1,0180	122,60	128,55
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	32,33	0,30
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,33	1,37
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
15	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=159mm L=22.8m) (0.159+0.3)x3.14x22.8=33m2	m2			126,10 23,34
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	64,84	9,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	64,84	14,26
	900512	Folga alumizata	m2	1,3000	65,33	87,48
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	27,50	3,51
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	233,20	11,77
16	RplzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (3 straturi; d=219mm L=13m) 1strat- (0.219+0.1)x3.14x13=13m2; 2strat- (0.219+0.2)x3.14x13=17m2; 3strat- (0.219+0.3)x3.14x13=21m2	m2			168,82 38,26
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	64,84	15,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	64,84	22,69
	268216261150	Saltele din vata minerala 50 mm	m2	1,0180	122,60	128,55
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	32,33	0,30
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,33	1,37
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
17	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) (d=219mm L=13m) (0.219+0.3)x3.14x13=21m2	m2			126,10 23,34
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	64,84	9,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	64,84	14,26
	900512	Folga alumizata	m2	1,3000	65,33	87,48
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	27,50	3,51
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	233,20	11,77
18	RpIzD05E прим	Izolarea conductelor cu cochilii de sovelit 6=120mm (Изоляция трубопроводов готовым панцирем из совелита, толщиной 120 мм, повторно исп. демонт. пригодн. к дальнейшему использованию) d=219mm L=5.5m (0.219+0.24)x3.14x5.5=8m2	m2			39,84 38,26
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,84	23,34
	11111000131	Панцирь из совелита, толщиной 120 мм повторное применение	m2	1,0300	0,00	0,00
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	26,50	1,23
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
19	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) d=219mm L=5.5m (0.219+0.24)x3.14x5.5=8m2	m2			126,10 23,34
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	64,84	9,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	64,84	14,27
	900512	Folga alumizata	m2	1,3000	65,33	87,48
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	27,50	3,51
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	233,20	11,77
20	RpIzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (3 straturi; d=426mm	m2			168,82 38,26

1	2	3	4	5	6	7
		L=22.8m) 1strat- (0.426+0.1)x3.14x22.8=37.7m2; 2strat- (0.426+0.2)x3.14x22.8=45m2; 3strat- (0.426+0.3)x3.14x22.8=52m2				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	64,84	15,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	64,84	22,69
	268216261150	Saltele din vata minerala 50 mm	m2	1,0180	122,60	128,55
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	32,33	0,30
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,33	1,37
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
21	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) d=426mm L=22.8m (0.426+0.3)x3.14x22.8=52m2	m2			126,10 23,34
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	64,84	9,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	64,84	14,26
	900512	Folga alumizata	m2	1,3000	65,33	87,48
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	27,50	3,51
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	233,20	11,77
22	RplzD05E прим	Izolarea conductelor cu cochilii de sovelit 6=120mm (Изоляция трубопроводов готовым панцирем из совелита, толщиной 120 мм, повторно исп. демонт. пригодн. к дальнейшему использованию) d=426mm L=22.8m (0.426+0.24)x3.14x22.8=47.68m2	m2			39,83 38,26
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,91
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,84	23,34
	1111000131	Панцирь из совелита, толщиной 120 мм повторное применение	m2	1,0300	0,00	0,00
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	26,50	1,23
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
23	RplzD03B	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm, inclusiv (d=426mm L=22.8m) 1strat- (0.426+0.24+0.1)x3.14x22.8=55m2;	m2			168,82 38,26
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	64,84	15,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3500	64,84	22,69
	268216261150	Saltele din vata minerala 50 mm	m2	1,0180	122,60	128,55
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0090	32,33	0,30
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	32,33	1,37
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,35
24	IzI21B	Protectia termoizolatiei la conducte prin infasurare in mod de spirala cu folga (Folga alumizata) d=426mm L=22.8m (0.426+0.24+0.1)x3.14x22.8=55m2	m2			126,10 23,34
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1400	64,84	9,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	64,84	14,26
	900512	Folga alumizata	m2	1,3000	65,33	87,48
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1240	27,50	3,51
	11111000100135	Bandaje latime 50 mm din alumini (adeband)	kg	0,0490	233,20	11,77
		1.4. . Lucrari de pregatire pentru demontarea-montarea condensatoarelor din parti				
25	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" (d=60)	buc			14,69 5,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	64,84	5,19
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0320	53,33	1,79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide)	kg	0,0220	51,70	1,19
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	186,32	6,52
26	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок d=60мм-8шт	m			179,29 25,94
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	64,84	25,94
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	193,00	23,16
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	420,00	130,20
27	RpIC20A1	Demontarea tevii negri, pentru constructii, la legarea aparatelor, avind diametrul de 60 mm	m			72,79 45,39
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7000	64,84	45,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,1000	53,33	5,33

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,2700	51,70	13,96
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	32,33	1,29
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3200	21,30	6,82
28	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 133 mm	buc			45,18 5,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0900	64,84	5,83
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0500	53,33	2,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,0330	51,70	1,79
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	186,32	7,45
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0700	390,00	27,30
29	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок д=133мм-8шт	m			179,30 25,94
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	64,84	25,94
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	193,00	23,16
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	420,00	130,20
30	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, la legarea aparatelor, avind diametrul 60 mm	m			394,63 136,16
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,1000	64,84	136,16
	27221033060	Teava neagra pentru instalatii avind diametrul 60 mm	m	1,0200	185,21	198,36
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,4100	21,30	9,17
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,2590	53,33	14,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,5780	51,70	31,38
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1490	32,33	5,06
31	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 133 mm	buc			298,09 84,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	64,84	84,29
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	32,33	3,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0910	53,33	5,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,3200	51,70	17,37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5500	186,32	102,47
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	390,00	85,80
		1.5. Lucrari de pregatire pentru demontarea-montarea condensatoarelor din mijloc				
32	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" (d=60)	buc			14,69 5,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	64,84	5,19
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0320	53,33	1,79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,0220	51,70	1,19
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	186,32	6,52
33	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок д=60мм-8шт	m			179,29 25,94
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	64,84	25,94
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	193,00	23,16
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	420,00	130,20
34	RpIC20A1	Demontarea tevii negri, pentru constructii, la legarea aparatelor, avind diametrul de 60 mm	m			72,79 45,39
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7000	64,84	45,39
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,1000	53,33	5,33
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,2700	51,70	13,96
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0400	32,33	1,29
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3200	21,30	6,82
35	RpIC38F	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 133 mm	buc			45,18 5,83
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0900	64,84	5,83
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0500	53,33	2,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,0330	51,70	1,79
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	186,32	7,45
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0700	390,00	27,30
36	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок	m			179,30 25,94

1	2	3	4	5	6	7
		д=133мм-8шт				
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	64,84	25,94
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	193,00	23,16
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	420,00	130,20
37	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, la legarea aparatelor, avind diametrul 60 mm	m			394,63 136,16
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,1000	64,84	136,16
	27221033060	Teava neagra pentru instalatii avind diametrul 60 mm	m	1,0200	185,21	198,36
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	0,4100	21,30	9,17
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,2590	53,33	14,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,5780	51,70	31,38
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1490	32,33	5,06
38	RpIC36E	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 133 mm	buc			298,09 84,29
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	64,84	84,29
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0900	32,33	3,06
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0910	53,33	5,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,3200	51,70	17,37
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5500	186,32	102,47
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2200	390,00	85,80
		1.6. Reparatia condensatoarelor				
39	RpIC38J k=1.217	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm (d=426mm, k=1.217)	buc			126,69 23,67
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3000	64,84	23,67
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,1700	53,33	11,59
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,1100	51,70	7,27
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1200	186,32	27,21
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1200	390,00	56,95
40	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок д=426мм-4шт	m			179,30 25,94
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	64,84	25,94
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	193,00	23,16
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	420,00	130,20
41	RpIC36I κ=1,217	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm (d=426mm, k=1.217)	buc			1 181,97 272,24
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,4500	64,84	272,24
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,1600	32,33	47,01
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	1,2900	53,33	86,23
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	4,1700	51,70	270,24
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,5000	186,32	340,13
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	390,00	166,12
42	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" (d=60)	buc			14,69 5,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	64,84	5,19
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0320	53,33	1,79
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,0220	51,70	1,19
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	186,32	6,52
43	M1G27A	Polizarea cordoanelor de sudura, la conducte si recipiente asamblate pe santier, in vederea protectiei anticorozive) зачистка фасок д=60мм-8шт	m			179,30 25,94
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	0,4000	64,84	25,94
	2881116002713	Discuri abrazive nylon 300 x 22 x 8	buc	0,1200	193,00	23,16
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3100	420,00	130,20
44	RpIC36A	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 60 mm	buc			154,83 49,28
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,7600	64,84	49,28
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0400	32,33	1,36
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0400	53,33	2,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,1300	51,70	7,06
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000	186,32	55,90
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	390,00	39,00
45	RpIC30B	Busonarea conductelor de otel , pentru	buc			56,60

1	2	3	4	5	6	7
		instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2", d=28				6,48
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	64,84	6,48
	287527412328	Dop din fonta maleabila d=28 mm	buc	1,0000	45,33	45,33
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	170,91	2,73
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300	68,52	2,06
		1.7. Transportarea				
46	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 izolatiei uzate si protectia acesteia)	t			637,75 583,56
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	64,84	142,65
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	64,84	440,91
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	4 454,17	17,91
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	4 454,17	31,24
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	33,56	5,03
47	RpCU09E1 κ=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 /coborirea izolatiei uzate si protectia acesteia la nivelul solului, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) 15m k=1,5	t			369,59 369,59
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	64,84	369,59
48	TsH92A	Incarcarea in auto: deseuri de constructii (izolarea uzata si protectia acesteia)	t			88,18 88,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	64,84	88,18
49	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 condensatoarelor, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) Dupa demontare	t			637,54 583,56
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	64,84	142,65
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	64,84	440,91
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	4 454,17	17,79
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	4 454,17	31,16
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	33,56	5,03
50	RpCU09E1 κ=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 / coborirea condensatoarelor la nivelul solului, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) 15m k=1.5 Dupa demontare	t			369,59 369,59
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	64,84	369,59
51	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 condensatoarelor la santierul de lucru, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) Pentru montare	t			637,54 583,56
	71240100107001	Dulgher	h-om	2,2000	64,84	142,65
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,8000	64,84	440,91
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0040	4 454,17	17,79

1	2	3	4	5	6	7
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0070	4 454,17	31,16
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,1500	33,56	5,03
52	RpCU09E1 κ=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 condensatoarelor la santierul de lucru, inclusiv incarcarea si descarcarea manuala sau mecanizata) 15m k=1.5 Pentru montare	t			369,59 369,59
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,8000	64,84	369,59
		2. Lucrari de demontare/montare a echipamentelor.				
		2.1. Demontarea-Montarea condensatoarelor din parti				
53	M1M03B	Demontarea in subansamble a utilajelor, utilajul avind greutatea de 2-5 t	t			3 592,71 1 713,72
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,7500	64,84	243,15
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	22,6800	64,84	1 470,57
	2010102900888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0250	4 454,17	111,39
	2010322958768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,2500	300,00	75,00
	2710703500624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	3,5000	24,67	86,34
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	7,0000	21,30	149,10
	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3000	69,26	20,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	2,4000	53,33	127,99
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,5000	21,30	31,95
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	6,5000	21,84	141,96
	2320186201228	Ulei industrial tip I 70	kg	0,9000	47,70	42,93
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	1,0000	146,33	146,33
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,6000	24,00	38,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	1,2000	51,70	62,04
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2500	186,32	46,58
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,4600	420,00	193,20
	2952270006614	Troliu cu act. electrica 3,1 - 5 tf	h-ut	2,4200	250,00	605,00
54	M1A02D	Montarea condensatoarelor, utilajul avind greutatea de 1-5 tone	t			5 001,52 4 331,96
	8283010021000	Electronist	h-om	3,0000	64,84	194,52
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	57,8100	64,84	3 748,40
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	64,84	389,04
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0050	4 454,17	22,26
	2710703518138	Profil U ar.eg.lam.cald U 8	kg	4,4500	24,67	109,78
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-ln SR EN 10029	kg	0,9000	21,30	19,17
	2874115822489	Surub cap hexagonal M 20 x 110 gr. 4.8	buc	6,5500	16,50	108,07
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	6,5500	2,30	15,07
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	1,1100	68,70	76,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,1900	53,33	10,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5000	21,84	10,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	24,00	4,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,1500	51,70	7,75
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,4900	582,33	285,34
		2.2. Demontarea-Montarea condensatoarelor din mijloc				
55	M1M03B	Demontarea in subansamble a utilajelor, utilajul avind greutatea de 2-5 t	t			3 592,71 1 713,72
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,7500	64,84	243,15
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	22,6800	64,84	1 470,57
	2010102900888	Lemn rot cons rur coj fag L=1m d subt. min 18 cm S4342	m3	0,0250	4 454,17	111,39
	2010322958768	Traverse norm fag neimpr ct I L 260 m g 15 x 25 cm	buc	0,2500	300,00	75,00
	2710703500624	Otel cornier laminat cald 50x50x5 mm	kg	3,5000	24,67	86,34
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	7,0000	21,30	149,10
	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3000	69,26	20,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	2,4000	53,33	127,99

1	2	3	4	5	6	7
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,5000	21,30	31,95
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	6,5000	21,84	141,96
	2320186201228	Ulei industrial tip I 70	kg	0,9000	47,70	42,93
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	1,0000	146,33	146,33
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,6000	24,00	38,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	1,2000	51,70	62,04
	3110500003004	Convertizor de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2500	186,32	46,58
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,4600	420,00	193,20
	2952270006614	Troliu cu act. electrica 3,1 - 5 tf	h-ut	2,4200	250,00	605,00
56	M1A02D	Montarea condensatoarelor, utilajul avind greutatea de 1-5 tone	t			5 001,52
						4 331,96
	8283010021000	Electronist	h-om	3,0000	64,84	194,52
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	57,8100	64,84	3 748,40
	7212030022700	Sudor	h-om	6,0000	64,84	389,04
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,0050	4 454,17	22,26
	2710703518138	Profil U ar.eg.lam.cald U 8	kg	4,4500	24,67	109,78
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-In SR EN 10029	kg	0,9000	21,30	19,17
	2874115822489	Surub cap hexagonal M 20 x 110 gr. 4.8	buc	6,5500	16,50	108,07
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	6,5500	2,30	15,07
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	1,1100	68,70	76,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,1900	53,33	10,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5000	21,84	10,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	24,00	4,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,1500	51,70	7,75
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	0,4900	582,33	285,34

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.