

**Formular de deviz N 1**

**Reparația curentă și deservirea tehnică a compresoarelor de aer nr.1, nr.2, nr.3 și nr.4 de tip 2BM4-27/9. Schimbarea pieselor uzate.**

**Valoarea de deviz 602 383,056**

**Baza:** Catalog de preț nr.VII.,or.Chiținău,1995, Catalog de preț nr.5,1998.

Nr. d/o	Denumirea lucrării/materiale	Unitatea de măsură	Cantitatea	Pret, lei	Suma, lei
<b>I</b>	<b>LUCRĂRI</b>				
<b>1.</b>	<b>Reparația curentă a compresoarelor de aer nr.1 , 2, 3 și 4 de tip 2BM4-27/9.</b> <i>Poziția 01005010201-</i> Catalog de preț nr.VII	bucăți	<b>4,0</b>	<b>4584</b>	<b>18 336,00</b>
	<i>Inclusiv:</i>				
1.1	Demontarea supapelor de aspirație și refulare de treapta I la compresoarele de aer nr.1, 2, 3, 4.	bucăți	40		
1.2	Montarea supapelor de aspirație și refulare de treapta I la compresoarele de aer nr.1, 2, 3, 4.	bucăți	40		
1.3	Demontarea supapelor de aspirație și refulare de treapta II la compresoarele de aer nr.1, 2, 3, 4.	bucăți	40		
1.4	Montarea supapelor de aspirație și refulare de treapta II la compresoarele de aer nr.1, 2, 3, 4.	bucăți	40		
1.5	Demontarea răcitoarelor de aer de treapta I și treapta II la compresoarele de aer nr.1, 2, 3, 4.	bucăți	8		
1.6	Dezmembrarea supapelor de siguranță aer comprimat	bucăți	8		
1.7	Demontarea senzorilor de temperatură	bucăți	8		
1.8	Curățarea segmentelor din aluminiu, înlăturarea defectelor la elementele din polimer, spălarea de depuneri- la răcitoarele de treapta I și II.	bucăți	8		
1.9	Proba hidraulică a răcitoarelor de treapta I și II după asamblarea elementelor (segmentelor) din aluminiu.	bucăți	8		
1.10	Montarea răcitoarelor de aer de treapta I și treapta II la compresoarele nr.1, 2, 3, 4.	bucăți	8		
1.11	Montarea supapelor de siguranță existente la loc	bucăți	8		
1.12	Montarea senzorilor de temperatură existenți la loc	bucăți	8		
<b>2.</b>	<b>Reparația cilindrului de treapta I, cu lucrări de canelură și presarea manșonului.</b> <i>Poziția 020010106-</i> Catalog de preț nr.VII	bucăți	<b>4</b>	<b>780</b>	<b>3 120,00</b>
	<i>Inclusiv:</i>				
2.1	Demontarea pistonului de treapta I pentru verificarea etanșităților	bucăți	4		
2.2	Curățarea supapelor de sens unic pentru ulei de compresor	bucăți	4		
2.3	Înlăturarea deranjamentelor la îmbinarea dintre cilindru, apa de răcire și sistem de ungere.	bucăți	4		
2.4	Asamblarea pistonului de treapta I	bucăți	4		

3	<b>Reparația cilindrului Kreuzkopf (крейцкопф) din partea cilindrului de treapta I, cu lucrări de canelură și presarea mașonului (schimbarea Kreuzkopf).</b> <i>Poziția 020010106- Catalog de preț nr.VII</i>	bucăți	4	780	3 120,00
	<i>Inclusiv:</i>				
3.1	Demontarea Kreuzkopf din partea treapta I	bucăți	4		
3.2	Asamblarea Kreuzkopf din partea treapta I	bucăți	4		
4.	<b>Reparația cilindrului de treapta II, cu lucrări de canelură și presarea mașonului.</b> <i>Poziția 020010107- Catalog de preț nr.VII</i>	bucăți	4	670	2 680,00
	<i>Inclusiv:</i>				
4.1	Demontarea pistonului de treapta II pentru verificarea etanșeităților	bucăți	4		
4.2	Curățarea supapelor de sens unic pentru ulei de compresor	bucăți	4		
4.3	Înlăturarea deranjamentelor la îmbinarea dintre cilindru, apa de răcire și sistem de ungere.	bucăți	4		
4.4	Schimbarea cilindrului de treapta II (compresorul nr.2)	Buc.	1		
5	<b>Reparația cilindrului Kreuzkopf (крейцкопф) din partea cilindrului de treapta II, cu lucrări de canelură și presarea mașonului.</b> <i>Poziția 020010106- Catalog de preț nr.VII</i>	bucăți	4	780	3 120,00
	<i>Inclusiv:</i>				
5.1	Demontarea Kreuzkopf din partea treapta II	bucăți	4		
5.2	Înlăturarea deranjamentelor la angrenaj, partea cilindrică și sistemul de ungere	Bucăți	4		
5.3	Asamblarea Kreuzkopf din partea treapta II	Bucăți	4		
6	<b>Reparația arborelui cotit cu sudare și șlefuire (с наплавкой и шлифовкой).</b> <i>Poziția 020010101- Catalog de preț nr.VII</i>	Bucăți	4	670	2 680,00
	<i>Inclusiv:</i>				
6.1	Demontarea bielelor la arborele cotit ale compresoarelor de aer nr.1, 2, 3, 4	Bucăți	8		
6.2	Schimbarea cuzineților arborelui cotit (вкладыши коленвала)	Bucăți	8		
7	<b>Ремонт электродвигателей без замены обмоток N=160 kW</b> <i>Poziția 0302010115- Catalog de preț nr.5</i>	Bucăți	4	315	1 260,00
	<i>Inclusiv:</i>				
7.1	Demontarea statorului și rotorului motorului electric (N = 160 kW)	Bucăți	4		
7.2	Verificarea rulmentului din partea motorului electric și a garniturii de etanșare	Bucăți	4		
7.3	Înlăturarea defecțiunilor mecanice la motorul electric	Bucăți	4		
7.4	Asamblarea statorului și rotorului motorului electric (N = 160 kW)	Bucăți	4		
8	<b>Reparația bielei cu lucrări de sudură și canelură a rulmenților, schimbarea (remedierea) liniilor de aducțiune a uleiului industrial.</b> <i>Poziția 20010104- Catalog de preț nr.VII</i>	Bucăți	8	475	3 800,00
	<b>Total</b>				<b>38 116,00</b>

	<b>Total cu coeficientul K=4,07</b> (Ordin intern Nr.195 din 26.12.2024)				<b>155 132,12</b>
<b>9</b>	<b>Materiale Executantului:</b>				
9.1	Supape de sens unic pentru ulei de compresor, (49.4311.002)	Bucăți	4	4 000	16 000,00
9.2	Cuzineteți ale arborelui cotit (вкладыши коленвала)	bucăți	8	2 000	16 000,00
9.3	Kreuzkopf (крейцкопф)	bucăți	4	78000	312 000,00
	<b>Total</b>				<b>344 000,00</b>
	<b>Transport , 5 %</b>				<b>17 200,00</b>
	<b>Total materiale, lei</b>				<b>361 200,00</b>
<b>10.</b>	<b>Piese de schimb Beneficiarului:</b>				
10.1	Supapă oțel 40X treapta I, de aspirație	bucăți	4	0	0
10.2	Supapă oțel 40X treapta I, de refulare	bucăți	4	0	0
10.3	Supapă de aer, treapta II, de aspirație	Buc	4	0	0
10.4	Supapă de aer, treapta II, de refulare	Buc	4	0	0
10.5	Garnituri din paronit ПМБ δ=1,0 mm	bucăți rulou	60 3	0	0
10.6	Garnituri din paronit ПМБ δ=2,0 mm	bucăți rulou	24 1	0	0
10.7	Garnituri din Paronit ПМБ δ=3,0 mm	bucăți rulou	24 1	0	0
	<b>Total piese, lei</b>				<b>0</b>
	<b>Total manopera si materiale, lei</b>				<b>516 332,12</b>
<b>II</b>	<b>DESERVIREA TEHNICĂ</b>				
11	Deservirea tehnică a compresoarelor de aer nr.1,nr.2,nr.3 și nr.4 de tip 2BM4-27/9. <i>Poziția 1005010201 cu k=0,5</i>	bucăți	4	2292	9 168,00
	<i>Inclusiv:</i>				
11.1	Schimbarea lubrifianților.	litri	400		
11.2	Spălarea supapelor de depuneri de ulei ars la supapele de treapta I	bucăți	40		
11.3	Spălarea supapelor de depuneri de ulei ars la supapele de treapta II	bucăți	40		
11.4	Demontarea și spălarea separatorului de ulei	bucăți	1		
11.5	Curățarea decantorului de ulei	bucăți	1		
11.6	Verificarea rulmenților	bucăți	8		
11.7	Verificarea sistemului de ungere, spălarea Lubricatorului.	bucăți	4		
11.8	Măsurarea și ajustarea jocurilor în angrenaje (bielă- manivelă, крейцкопф),	bucăți	4		
11.9	Total				<b>9 168,00</b>
	<b>Total cu coeficientul K=4,07</b> (Ordin intern Nr.195 din 26.12.2024)				<b>37 313,76</b>
<b>12.</b>	<b>Materiale Beneficiarului</b>				
12.1	Motorină	litri	60	0	0
12.2	Ulei industrial I-40 sau I-50A.	litri	400	0	0
	<b>Total deservirea tehnică</b>				<b>37 313,76</b>
	<b>Total fara TVA</b>				<b>553 645,88</b>
	<b>TVA, 20 %</b>				<b>110 729,176</b>
	<b>Total cu TVA</b>				<b>602 383,05</b>

