

Szczegółowy wykaz maszyn elektrycznych wraz z zakresem naprawy

Silnik trakcyjny typ LSa-430

Lp.	Wyszczególnienie usług dla silnika trakcyjnego typ LSa-430	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Przezwojenie wirnika	
3.	Wymiana cewki głównej stojana	
4.	Wymiana cewki pomocniczej stojana	
5.	Regeneracja cewki głównej stojana (wymiana izolacji)	
6.	Regeneracja cewki pomocniczej stojana (wymiana izolacji)	
7.	Wymiana szczotkotrzymacza	
8.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
9.	Wymiana komutatora	
10.	Wymiana łożyska po stronie K	
11.	Wymiana łożyska po stronie PK	
12.	Wymiana izolatorów	
13.	Wymiana przewodów zasilających	
14.	Wymiana uzwojenia kompensacyjnego	
15.	Regeneracja gniazd stojana pod łożyska ślizgowe	
16.	Wymiana labiryntów smarnych	
17.	Wymiana nakrętki zabezpieczenia koła zębatego	
18.	Wymiana skrzynki zaciskowej	
19.	Wymiana tarczy łożyskowej	
20.	Regeneracja tarczy łożyskowej (tulejowanie)	
21.	Wymiana koła zębatego	
	Maksymalna cena za naprawę silnika typu LSa-430 [suma od C1 do C21]:	

Prądnica główna synchroniczna 3-fazowa typu GHP400

Lp.	Wyszczególnienie usług dla Prądnicy głównej synchronicznej 3-fazowej typu GHP400	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Wymiana szczotkotrzymacza	
3.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
4.	Wymiana przewodów zasilających	
5.	Wymiana labiryntów smarnych	
6.	Wymiana skrzynki zaciskowej	
7.	Wymiana tarczy łożyskowej po stronie DE	
8.	Regeneracja tarczy łożyskowej po stronie DE (tulejowanie)	
9.	Wymiana tarczy łożyskowej po stronie NDE	
10.	Regeneracja tarczy łożyskowej po stronie NDE (tulejowanie)	
11.	Wymiana pierścienia ślizgowego na wirniku	
12.	Przezwojenie stojana	
13.	Przezwojenie cewki wirnika	
14.	Wymiana łożyska po stronie DE	
15.	Wymiana łożyska po stronie NDE	
	Maksymalna cena za naprawę Prądnicy głównej synchronicznej 3-fazowej typu GHP400 [suma od C1 do C15]:	

Prądnica pomocnicza synchroniczna 3-fazowa typu GHP315

Lp.	Wyszczególnienie usług dla prądnicy pomocniczej synchronicznej 3-fazowej typu GHP315	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
3.	Wymiana przewodów zasilających	
4.	Wymiana labiryntów smarnych	
5.	Wymiana skrzynki zaciskowej	
6.	Wymiana tarczy łożyskowej po stronie DE	
7.	Regeneracja tarczy łożyskowej po stronie DE (tulejowanie)	
8.	Wymiana tarczy łożyskowej po stronie NDE	
9.	Regeneracja tarczy łożyskowej po stronie NDE (tulejowanie)	
10.	Przezwojenie stojana	
11.	Przezwojenie cewki głównej wirnika	
12.	Wymiana łożyska po stronie DE	
13.	Wymiana łożyska po stronie NDE	
14.	Dioda lawinowa	
	Maksymalna cena za naprawę Prądnicy pomocniczej synchronicznej 3-fazowej typu GHP315 [suma od C1 do C14]:	

Prądnica synchroniczna DREBZ 4514-6A

Lp.	Wyszczególnienie usług dla prądnicy synchronicznej DREBZ 4514-6A	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
3.	Wymiana przewodów zasilających	
4.	Wymiana labiryntów smarnych	
5.	Wymiana skrzynki zaciskowej	
6.	Wymiana tarczy łożyskowej	
7.	Regeneracja tarczy łożyskowej (tulejowanie)	
8.	Przezwojenie stojana	
9.	Przezwojenie cewki wirnika	
10.	Wymiana łożyska	
	Maksymalna cena za naprawę prądnicy synchronicznej DREBZ 4514-6A [suma od C1 do C10]:	

Wirnik prądnicy synchronicznej DREBZ 4514-6A

Lp.	Wyszczególnienie usług dla wirnika prądnicy synchronicznej DREBZ 4514-6A	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Przezwojenie cewek wirnika	
	Maksymalna cena za naprawę wirnika prądnicy synchronicznej DREBZ 4514-6A [suma od C1 do C2]:	

Prądnica główna synchroniczna Glp 500 L4

Lp.	Wyszczególnienie usług dla prądnicy głównej synchronicznej Glp 500 L4	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Przezwojenie cewki wirnika	
3.	Przezwojenie stojana	
4.	Wymiana szczotkotrzymacza	
5.	Wymiana izolatora szczotkotrzymacza	
6.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
7.	Wymiana pierścienia ślizgowego	
8.	Wymiana łożyska po stronie DE	
9.	Wymiana łożyska po stronie NDE	
10.	Wymiana przewodów zasilających	
11.	Wymiana labiryntów smarnych	
12.	Wymiana tarczy łożyskowej po stronie NDE	
13.	Regeneracja tarczy łożyskowej po stronie NDE (tulejowanie)	
14.	Wymiana tarczy łożyskowej po stronie DE	
15.	Regeneracja tarczy łożyskowej po stronie DE (tulejowanie)	
	Maksymalna cena za naprawę prądnicy głównej synchronicznej Glp 500 L4 [suma od C1 do C15]:	

Prądnica synchroniczna 3-fazowa GTds500 S4

Lp.	Wyszczególnienie usług dla prądnicy synchronicznej 3-fazowej GTds500 S4	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Przezwojenie cewki wirnika	
3.	Przezwojenie stojana	
4.	Wymiana mostka wirującego	
5.	Przezwojenie wzbudnicy	
6.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
7.	Wymiana łożyska po stronie DE	
8.	Wymiana łożyska po stronie NDE	
9.	Wymiana przewodów zasilających	
10.	Wymiana labiryntów smarnych	
11.	Wymiana tarczy łożyskowej po stronie NDE	
12.	Regeneracja tarczy łożyskowej po stronie NDE (tulejowanie)	
13.	Wymiana tarczy łożyskowej po stronie DE	
14.	Regeneracja tarczy łożyskowej po stronie DE (tulejowanie)	
	Maksymalna cena za naprawę prądnicy synchronicznej 3-fazowej GTds500 S4 [suma od C1 do C14]:	

Silnik trakcyjny ED-118/ED-107

Lp.	Wyszczególnienie usług dla silnika trakcyjnego ED-118/ED-107	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Przezwrojenie wirnika	
3.	Wymiana cewki głównej stojana	
4.	Wymiana cewki pomocniczej stojana	
5.	Wymiana szczotkotrzymacza	
6.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
7.	Wymiana komutatora	
8.	Wymiana łożyska po stronie K	
9.	Wymiana łożyska po stronie PK	
10.	Wymiana przewodów zasilających	
11.	Regeneracja cewki głównej stojana (wymiana izolacji)	
12.	Regeneracja cewki pomocniczej stojana (wymiana izolacji)	
13.	Wymiana izolatorów	
14.	Regeneracja gniazd stojana pod łożyska ślizgowe	
15.	Wymiana labiryntów smarnych	
16.	Wymiana nakrętki zabezpieczenia koła zębatego	
17.	Wymiana tarczy łożyskowej	
18.	Regeneracja tarczy łożyskowej (tulejowanie)	
19.	Wymiana koła zębatego	
	Maksymalna cena za naprawę silnika trakcyjnego ED-118/ED-107 [suma od C1 do C19]:	

Prądnica główna Gp-312

Lp.	Wyszczególnienie usług dla prądnicy głównej Gp-312	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Przezwojenie wirnika	
3.	Wymiana cewki głównej stojana	
4.	Wymiana cewki pomocniczej stojana	
5.	Wymiana szczotkotrzymacza	
6.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
7.	Wymiana komutatora	
8.	Wymiana łożyska po stronie K	
9.	Wymiana przewodów zasilających	
10.	Regeneracja cewki głównej stojana (wymiana izolacji)	
11.	Regeneracja cewki pomocniczej stojana (wymiana izolacji)	
12.	Wymiana izolatora	
13.	Wymiana labiryntów smarnych	
14.	Wymiana tarczy łożyskowej	
15.	Regeneracja tarczy łożyskowej (tulejowanie)	
	Maksymalna cena za naprawę prądnicy głównej Gp-312 [suma od C1 do C15]:	

Alternator Bosch 0120689544

Lp.	Wyszczególnienie usług dla Alternatora Bosch 0120689544	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Przezwojenie stojana	
3.	Wymiana łożyska po stronie DE	
4.	Wymiana łożyska po stronie NDE	
5.	Wymiana pierścienia ślizgowego na wirniku	
6.	Wymiana diody mocy	
7.	Wymiana diody wzbudzenia	
	Maksymalna cena za naprawę Alternatora Bosch 0120689544 [suma od C1 do C7]:	

Zespół dwumaszynowy A-706A

Lp.	Wyszczególnienie usług dla zespołu dwumaszynowego A-706A	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Przezwojenie wirnika	
3.	Wymiana cewki głównej stojana	
4.	Wymiana cewki pomocniczej stojana	
5.	Wymiana szczotkotrzymacza	
6.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
7.	Wymiana komutatora	
8.	Wymiana łożyska po stronie K	
9.	Wymiana łożyska po stronie PK	
10.	Wymiana przewodów zasilających	
11.	Regeneracja cewki głównej stojana (wymiana izolacji)	
12.	Regeneracja cewki pomocniczej stojana (wymiana izolacji)	
13.	Wymiana izolatorów	
14.	Wymiana labiryntów smarnych	
15.	Wymiana skrzynki zaciskowej	
16.	Wymiana tarczy łożyskowej	
17.	Regeneracja tarczy łożyskowej (tulejowanie)	
	Maksymalna cena za naprawę zespołu dwumaszynowego A-706A [suma od C1 do C17]:	

Prądnica główna GP-300B

Lp.	Wyszczególnienie usług dla prądnicy głównej GP-300B	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Przezwojenie wirnika	
3.	Wymiana cewki głównej stojana	
4.	Wymiana cewki pomocniczej stojana	
5.	Wymiana szczotkotrzymacza	
6.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
7.	Wymiana komutatora	
8.	Wymiana łożyska po stronie K	
9.	Wymiana przewodów zasilających	
10.	Regeneracja cewki głównej stojana (wymiana izolacji)	
11.	Regeneracja cewki pomocniczej stojana (wymiana izolacji)	
12.	Wymiana izolatorów	
13.	Wymiana labiryntów smarnych	
14.	Wymiana tarczy łożyskowej	
15.	Regeneracja tarczy łożyskowej (tulejowanie)	
	Maksymalna cena za naprawę prądnicy głównej GP-300B [suma od C1 do C15]:	

Zespół dwumaszynowy MWT 25/9

Lp.	Wyszczególnienie usług dla zespołu dwumaszynowego MWT 25/9	Cena jednostkowa [PLN/szt.]
A	B	C
	Zakres podstawowy	
1.	Diagnostyka, naprawa rewizyjna i określenie kosztów pełnej naprawy	
	Zakres usług dodatkowych	
2.	Przezwrojenie wirnika	
3.	Wymiana cewki głównej stojana	
4.	Wymiana cewki pomocniczej stojana	
5.	Wymiana szczotkotrzymacza	
6.	Wymiana wału maszyny elektrycznej	
7.	Wymiana komutatora	
8.	Wymiana łożyska po stronie K	
9.	Wymiana łożyska po stronie PK	
10.	Wymiana przewodów zasilających	
11.	Regeneracja cewki głównej stojana (wymiana izolacji)	
12.	Regeneracja cewki pomocniczej stojana (wymiana izolacji)	
13.	Wymiana izolatora	
14.	Wymiana labiryntów smarnych	
15.	Wymiana skrzynki zaciskowej	
16.	Wymiana tarczy łożyskowej	
17.	Regeneracja tarczy łożyskowej (tulejowanie)	
	Maksymalna cena za naprawę zespołu dwumaszynowego MWT 25/9 [suma od C1 do C17]:	