

NORMY CZASU NAPRAWY W ROBOCZOGODZINACH

Lp.	Nazwa czynności	Pojemność silnika											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	diagnostyka silnika												
2.	podłączenie do komputera												
3.	wymiana turbiny												
4.	pomiar ciśnienia sprężania												
5.	wymiana uszczelki głowicy												
6.	wymiana uszczelki pokrywy zaworów												
7.	wymiana uszczelki miski olejowej												
8.	wymiana uszczelniačca walka rozrządu												
9.	wymiana uszczelniačca watu korb. (przód)												
10.	wymiana paska klinowego												
11.	wymiana napinacza paska klinowego												
12.	wym. uszczelki kolektora wydechowego												
13.	wymiana uszczelki kolektora dolotowego												
14.	wymiana poduszki silnika												
15.	wymiana uszczelniačca watu korbowego(tyl)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16.	wymiana czujnika położenia walka rozrządu		0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
17.	wymiana czujnika położenia wału korbu												
18.	sprawdzenie ciśnienia sprężania												
19.	wymiana mechanizmu rozrządu												
20.	regeneracja silnika (silnik wyjęty)												
21.	wymiana paska zębatego												
22.	naprawa skrzyni biegów												
23.	wymiana uszczelniajaca półosi												
24.	wymiana pompki sprzęgła												
25.	wymiana poduszki skrzyni biegów												
26.	wym. sítownika sprzęgła z odpow.												
27.	wymiana oleju w skrzyni biegów												
28.	wymiana termostatu												
29.	wymiana pompy wodnej												
30.	wymiana chtodnicy klimatyzacji												
31.	wymiana przewodu płynu chtodniczego												
32.	wymiana nagrzewnicy												
33.	wymiana płynu chtodniczego z odpow.												
34.	wymiana chtodnicy												
35.	wymiana katalizatora												
36.	wymiana wieszaka elastycznego												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37.	wymiana łącznika elastycznego												
38.	wymiana czujnika ABS przed												
39.	wymiana czujnika ABS tył												
40.	wymiana pompy hamulcowej												
41.	wymiana serwa												
42.	wymiana klocków hamulcowych												
43.	naprawa zacisku hamulca												
44.	naprawa cylindera hamulca												
45.	fazowanie bębnów hamulcowych 1 szt.												
46.	fazowanie tarcz hamulcowych 1 szt.												
47.	wymiana linki hamulca pomocniczego 1 szt.												
48.	regulacja hamulca pomocniczego												
49.	wymiana płynu hamulcowego												
50.	odpowiedzianie układu hamulcowego												
51.	wymiana pompy wspomagania												
52.	wymiana przekładni kierowniczej												
53.	ustawienie zbieżności kot												
54.	wymiana łącznika stabilizatora												
55.	wymiana tulei stabilizatora												
56.	wymiana sworznią zwrotnicy												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
57.	wymiana belki tył			4,00									
58.	wymiana półosi napędowej												
59.	wymiana odbojników belki tył												
60.	wymiana łożyska piasty przed												
61.	wymiana łożyska piasty tył												
62.	wymiana pompy spryskiwaczy												
63.	wymiana zbiornika spryskiwaczy												
64.	wymiana wkładki zamka (drzwi rozbrojone)												
65.	wymiana zbiornika paliwa												
66.	wymiana stacyjki												
67.	wymiana przełączników kierunkowskazów lub wycieraczek i światel												
68.	wymiana silnika dmuchawy												
69.	wymiana pompki paliwa												
70.	naprawa rozrusznika												
71.	wymiana lampy zespolonej												
72.	wymiana reflektora przed												
73.	wymiana czujnika ciśnienia paliwa												
74.	wymiana przewodów zapłonowych kpl.												
75.	wymiana wtryskiwacza												
76.	wymiana przepływomierza												
0,30	1,20	0,40	0,50	0,60	0,30	1,80	1,00	2,00	0,80	1,00	1,20	0,80	4,00
0,30	0,95	-	0,50	0,60	0,40	1,80	0,45	2,00	0,80	1,10	1,20	0,40	4,00
0,30	1,20	0,40	0,50	0,60	0,40	1,80	1,00	2,00	0,80	1,10	1,20	0,40	4,00
0,30	1,20	-	0,50	0,60	0,40	1,80	1,00	2,00	0,80	1,10	1,20	0,40	4,00
0,30	1,20	0,40	0,50	0,60	0,40	1,80	1,00	2,00	0,80	1,10	1,20	0,40	4,00
0,30	1,20	-	0,50	0,60	0,40	1,80	1,00	2,00	0,80	1,10	1,20	0,40	4,00
0,30	1,20	-	0,50	0,60	0,40	1,80	1,00	2,00	0,80	1,10	1,20	0,40	4,00
0,30	1,20	-	0,50	0,60	0,40	1,80	1,00	2,00	0,80	1,10	1,20	0,40	4,00
0,30	0,95	0,40	0,50	0,60	0,40	1,80	1,00	2,00	0,80	1,10	1,20	0,40	4,00
0,30	1,20	-	0,50	1,10	0,40	1,80	1,00	2,00	0,80	1,10	1,20	0,50	3,30
-	0,50	0,20	-	0,40	0,30	1,20	0,80	1,00	0,60	0,60	0,80	0,40	2,20
0,30	1,20	0,40	0,50	1,00	0,30	1,80	1,40	2,00	0,80	2,00	2,20	0,40	4,00
0,30	1,20	0,40	0,50	1,00	0,30	1,80	1,40	2,00	0,80	2,00	2,20	0,40	4,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
77.	wymiana ramienia wycieraczek												
78.	wymiana silnika wycieraczek												
79.	wymiana przewodów akumulatora												
80.	wym.-zam. lampki kierunkowskazów												
81.	naprawa alternatora												
82.	wymiana świec kpl.												
83.	wymiana cewki zapł.												
84.	wymiana filtra powietrza												
		0,25	0,30	0,40	1,20	0,20	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,80
		0,15	-	-	1,20	0,20	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	0,30	1,00	1,20	0,20	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	-	-	1,20	0,20	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	0,30	0,40	1,20	0,20	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	-	-	1,20	0,20	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	0,30	0,40	1,20	0,20	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	-	-	1,20	0,20	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	0,30	0,40	1,20	0,20	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,20	0,30	0,40	2,10	0,20	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	0,80
		0,20	0,30	0,40	2,10	0,20	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	0,80