

NORMY CZASU NAPRAWY W ROBOCZOGODZINACH

Lp.	Pojemność silnika											
	Nazwa czynności	Fiat Albea 1,3	Fiat Doblo 1,3D	Fiat Doblo 1,4	Fiat Doblo 1,9D	Fiat Panda 1,2	Peugeot Partner 1,6D	Renault Traffic 2,0D	Skoda Octavia 1,6	Toyota Hilux 3.0D	Polonez 1,6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	podłączenie do komputera	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
2.	wymiana turbiny	-	1,80	1,80	1,80	-	1,80	-	-	-	4,20	
3.	pomiar ciśnienia sprężania	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
4.	wymiana uszczelki głowicy	8,04	12,00	5,30	8,04	5,04	8,10	18,80	4,40	8,20	4,20	
5.	wymiana uszczelki pokrywy zaworów		0,35	0,35	0,35	0,65	-	0,80	0,60	1,20	0,40	
6.	wymiana uszczelki miski olejowej	2,00	0,95	1,15	2,20	1,45	2,20	1,60	1,60	1,40	1,50	
7.	wymiana uszczelnacza wałka rozrządu	2,69	-	2,35	3,00	2,20	3,00	3,50	1,30	5,20	2,00	
8.	wymiana uszczelnacza wału korb. (przód)	2,69	1,20	2,20	3,00	2,25	3,00	3,50	1,90	8,10	2,00	
9.	wymiana paska klinowego	0,40	1,20	0,75	1,20	0,75	0,75	0,60	0,40	0,75	0,30	
10.	wymiana napinacza paska klinowego	0,50	1,30	0,95	1,30	1,00	1,00	0,90	0,90	1,10	-	
11.	wym. uszczelki kolektora wydechowego	0,90	1,50	1,50	2,20	1,50	2,20	3,50	1,20	4,40	1,20	
12.	wymiana uszczelki kolektora dolotowego	1,55	1,55	1,40	1,40	1,50	1,50	1,80	1,10	4,40	80,00	
13.	wymiana poduszki silnika	0,80	0,80	0,80	0,80	0,60	0,80	1,20	0,80	0,80	0,40	
14.	wymiana uszczelnacza wału korbowego(tył)	3,95	4,45	4,45	4,85	4,85	4,85	9,40	5,30	9,20	2,80	
15.	wymiana czujnika położenia wałka rozrządu	0,20	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40	0,20	
16.	wymiana czujnika położenia wału korb	0,25	0,50	0,40	0,40	0,30	0,30	0,40	0,30	0,60	0,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.	sprawdzenie ciśnienia sprężania	0,70	1,50	0,70	1,50	0,70	1,50	1,60	0,70	1,80	0,70
18.	regeneracja silnika (silnik wyjęty)	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
19.	wymiana paska zębatego	2,59	-	2,80	2,80	2,00	3,00	3,50	1,90	6,50	1,50
20.	naprawa skrzyni biegów	6,55	7,20	6,60	7,20	7,00	7,20	13,50	5,80	9,80	4,40
21.	wymiana uszczelniacza pólsci	1,30	1,50	1,30	1,50	1,30	1,50	3,30	1,30	2,40	1,40
22.	wymiana pompki sprzęgła	0,55	0,80	0,55	0,55	0,90	0,90	1,00	0,90	1,60	-
23.	wymiana poduszki silnika	0,50	0,60	0,50	0,60	0,60	0,60	0,80	0,60	0,80	0,60
24.	wym. siłownika sprzęgła z odpow.	3,45	3,60	3,70	4,60	4,10	4,60	8,60	3,20	8,60	-
25.	wymiana oleju w skrzyni biegów	0,20	0,40	0,20	0,20	0,20	0,40	0,50	0,30	0,80	0,20
26.	wymiana chłodnicy klimatyzacji	2,60	2,80	2,80	2,80	-	2,80	3,30	1,50	2,20	-
27.	wymiana przewodu płynu chłodniczego	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,60	0,60	0,60
28.	wymiana nagrzewnicy	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20
29.	wymiana płynu chłodniczego z odpow.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,60
30.	wymiana chłodnicy	0,80	1,75	1,75	1,75	1,50	1,75	3,90	0,90	2,20	1,00
31.	wymiana katalizatora	0,90	0,80	1,50	1,50	1,20	1,50	0,90	1,00	2,10	0,40
32.	wymiana wieszaka elastycznego	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
33.	wymiana łącznika elastycznego	1,30	1,50	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,50	-
34.	wymiana czujnika ABS przód	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	-
35.	wymiana czujnika ABS tył	0,30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	-
36.	wymiana pompy hamulcowej	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
37.	wymiana serwa	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.	naprawa zacisku hamulca	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
39.	naprawa cylinderka hamulca	0,30	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
40.	fazowanie bębnow hamulcowych 1 szt.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
41.	fazowanie tarcz hamulcowych 1 szt.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
42.	wymiana linki hamulca pomocniczego 1 szt.	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
43.	regulacja hamulca pomocniczego	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
44.	wymiana płynu hamulcowego	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45.	odpowietrzanie układu hamulcowego	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
46.	wymiana pompy wspomagania	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-
47.	wymiana przekładni kierowniczej	1,40	1,14	1,14	1,14	1,40	1,40	2,20	1,40	1,80	1,00
48.	ustawienie zbieżności kół	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,50	1,10	1,50	1,10
49.	wymiana łącznika stabilizatora	0,45	0,35	0,35	0,35	0,45	0,45	0,45	0,50	0,35	0,40
50.	wymiana sworznia zwrotnicy	0,80	0,80	0,80	0,80	-	0,80	1,20	0,80	1,20	0,80
51.	wymiana belki tył	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	-
52.	wymiana półosi napędowej	1,20	1,40	1,40	1,40	1,20	1,20	2,20	1,20	2,20	1,00
53.	wymiana łożyska piasty przód	1,20	1,10	1,10	1,10	1,20	1,20	0,70	1,10	2,20	0,60
54.	wymiana łożyska piasty tył	0,40	0,45	0,45	0,45	0,75	0,75	0,70	0,60	3,30	-
55.	wymiana pompy spryskiwaczy	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,50	0,50	0,10
56.	wymiana zbiornika spryskiwaczy	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,10
57.	wymiana wkładki zamka (drzwi rozbrojone)	0,80	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,80	0,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58.	wymiana zbiornika paliwa	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,80	1,20	1,20	0,80
59.	wymiana stacyjki	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	0,60
60.	wymiana przełączników kierunkowskazów lub wycieraczek i świateł	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,60
61.	wymiana silnika dmuchawy	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00
62.	wymiana lampy zespolonej	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,30
63.	wymiana reflektora przód	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	1,10	0,40
64.	wymiana przewodów zapłonowych kpl.	0,40	-	0,40	-	0,40	-	-	0,40	-	0,20
65.	wymiana wtryskiwacza	1,20	0,95	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,95	1,20	0,50
66.	wymiana przepływomierza	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-
67.	wymiana ramienia wycieraczek	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
68.	wymiana silnika wycieraczek	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,80
69.	wymiana przewodów akumulatora	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,60
70.	wym.-zam. lampki kierunkowskazów	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
71.	naprawa alternatora	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
72.	wymiana świece kpl.	0,40	-	1,00	-	0,40	-	-	0,40	-	0,40
73.	wymiana cewki zapł.	0,30	-	0,30	-	0,30	-	-	0,30	-	0,30