

Załącznik nr 1 c do siwz

NORMY CZASU NAPRAWY W ROBOCZOGODZINACH

Lp.	Pojemność silnika										Nazwa czynności											
1											3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.											0,75	0,40	Fiat Albea 1,3									
1.											0,75	0,40	Fiat Doblo 1,3D									
3.											-	0,75	0,40	Fiat Doblo 1,4								
4.											0,70	0,75	0,40	Fiat Doblo 1,9D								
5.											8,04	0,70	Fiat Panda 1,2									
6.											0,35	12,00	0,70	1,80	0,75	0,40	Peugeot Partner 1,6D					
7.											0,35	5,30	0,70	1,80	0,75	0,40	Renault Traffic 2,0D					
8.											2,35	1,15	0,35	8,04	0,70	1,80	0,75	0,40	Skoda Octavia 1,6			
9.											2,00	2,69	2,69	0,95	0,35	0,70	1,80	0,75	0,40	Toyota Hilux 3.0D		
10.											0,40	2,20	1,50	1,00	0,75	0,65	5,04	0,70	1,80	0,75	0,40	Ford Mondeo
11.											0,40	1,30	1,20	0,90	0,60	3,50	3,50	1,60	0,80	18,80	0,70	-
12.											0,40	1,20	1,20	0,75	0,75	2,20	2,20	1,45	0,65	4,40	0,70	-
13.											0,40	1,10	1,20	0,90	0,60	3,50	3,50	1,60	0,80	18,80	0,70	-
14.											0,40	1,00	1,20	-	0,30	2,00	2,00	1,50	0,40	4,20	0,70	4,20
15.											0,60	2,10	2,20	2,40	0,60	4,00	4,00	1,50	2,00	8,20	0,70	-
											0,60	2,10	2,20	2,40	0,60	4,00	4,00	1,50	2,00	8,20	0,70	-
											0,60	2,10	2,20	2,40	0,60	4,00	4,00	1,50	2,00	8,20	0,70	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16.	wymiana czujnika położenia walka rozrządu		0,20										
17.	wymiana czujnika położenia wału korbu		0,25										
18.	sprawdzenie ciśnienia sprężania												
19.	wymiana mechanizmu rozrządu		0,70										
20.	regeneracja silnika (silnik wyjęty)												
21.	wymiana paska zębatego												
22.	naprawa skrzyni biegów		2,59										
23.	wymiana uszczelniajaca półosi												
24.	wymiana pompki sprzęgła												
25.	wymiana poduszki skrzyni biegów		0,50										
26.	wym. silownika sprzęgła z odpow.		3,45										
27.	wymiana oleju w skrzyni biegów												
28.	wymiana termostatu												
29.	wymiana pompy wodnej		0,40										
30.	wymiana chtodnicy klimatyzacji		2,80										
31.	wymiana przewodu płynu chłodniczego	0,50	2,60	2,99	0,40	0,20							
32.	wymiana nagrzewnicy	4,50	4,50	0,60	2,80	3,00	0,80	0,40	4,60	0,60	0,90	1,50	7,20
33.	wymiana płynu chłodniczego z odpow.												
34.	wymiana chtodnicy												
35.	wymiana katalizatora												
36.	wymiana wieszaka elastycznego												
0,30	0,90	0,80	0,60	4,50	0,50	2,60	2,99	0,40	0,20				
0,30	0,80	1,75	0,60	4,50	0,60	2,80	1,10	0,60	0,40	3,60	0,60	0,80	
0,30	1,50	1,75	0,60	4,50	0,60	2,80	2,80	0,60	0,20	3,70	0,50	0,55	
0,30	1,50	1,75	0,60	4,50	0,60	2,80	2,80	0,60	0,20	4,60	0,60	0,55	
0,20	1,20	1,50	0,60	4,50	0,60	-	2,10	0,60	0,20	4,10	0,60	0,90	
0,20	1,50	1,75	0,60	4,50	0,60	2,80	3,00	0,80	0,40	4,60	0,60	0,90	
0,20	0,90	3,90	0,60	4,50	0,80	3,30	5,80	1,70	0,50	8,60	0,80	1,00	
0,20	1,00	0,90	0,60	4,50	0,60	1,50	1,30	0,90	0,30	3,20	0,60	0,90	
0,20	2,10	2,20	0,80	4,50	0,60	2,20	4,40	1,40	0,80	8,60	0,80	1,60	
0,20	0,40	1,00	0,60	4,20	0,60	-	1,50	0,60	0,20	-	0,60	-	
0,20	1,60	2,40	0,80	8,20	0,60	3,10	4,40	2,20	0,40	5,20	0,60	1,20	
0,20	1,60	2,40	0,80	8,20	0,60	3,10	4,40	2,40	0,40	5,20	0,60	1,20	

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 cylinderka 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. odpowietrzanie układu hamulcowego													
51. wymianiana pompy wspomagania													
52. wymiana przekładni kierowniczej													
53. ustawienie zbieżności kot													
54. wymiana łącznika stabilizatora													
55. wymiana tulei stabilizatora													
56. wymiana sworznia zwrotnicy													
0,80	1,00	0,45	1,10	1,40	1,00	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
0,80	0,50	0,35	1,10	1,14	1,00	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
0,80	0,50	0,35	1,10	1,14	1,00	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
0,80	0,50	0,35	1,10	1,14	1,00	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
-	-	0,45	1,10	1,40	1,00	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
0,80	0,80	0,45	1,10	1,40	1,00	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
1,20	1,20	0,45	1,50	2,20	1,00	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
0,80	0,80	0,50	1,10	1,40	1,00	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
1,20	1,20	0,35	1,50	1,80	1,00	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
0,80	0,80	0,40	1,10	1,00	-	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
0,80	2,20	0,40	1,10	2,40	2,20	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50
0,80	2,20	0,40	1,10	2,40	2,20	0,60	0,80	0,30	1,20	0,40	0,60	0,90	0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
57.	wymiana belki tył												
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 przepływowomierz												

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	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80
		0,15	-	-	1,20	0,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	0,30	1,00	1,20	0,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	-	-	1,20	0,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	0,30	0,40	1,20	0,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	-	-	1,20	0,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	0,30	0,40	1,20	0,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	-	-	1,20	0,20	1,20	1,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,15	0,30	0,40	1,20	0,20	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
		0,20	0,30	0,40	2,10	0,20	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
		0,20	0,30	0,40	2,10	0,20	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60